

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Transmisor de presión de la serie 2600T

Soluciones técnicas para todas las aplicaciones

Measurement made easy



Con sensor de presión premontado

Precisión básica

- $\pm 0,1 \%$

Límites del rango de medida

- 0,3 ... 60000 kPa; 1,2 in. H₂O hasta 8700 psi
- 0,3 ... 10000 kPa abs; 2,25 mmHg hasta 1450 psi

Tecnología de sensor probada, combinada con la técnica digital más moderna

- Amplia relación Turndown de hasta 20:1

Carcasa de acero inoxidable

- Optimizada para condiciones ambientales rigurosas
- Extremadamente robusta

Posibilidades de configuración flexibles

- Configuración local mediante una tecla de ajuste de límites de medida
- Configuración local mediante las teclas de la pantalla LCD
- Mediante un dispositivo móvil o interfaz de usuario del ordenador

Gran surtido de variantes, opciones y líquidos de llenado

- Alta flexibilidad para aplicaciones higiénicas o aplicaciones con altas temperaturas

Cumple la Directiva de Equipos a Presión (DEP), Categoría III

SEITA

Soluciones en Instrumentación,
Automatización y Control Industrial

www.seita.com.co

Power and productivity
for a better world™

ABB

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Descripción general

Para los transmisores 261G y 261A están disponibles varios tipos y tamaños de conexiones a proceso con membranas a nivel de frente, los cuales satisfacen las exigencias ramas industriales muy diversas como, p. ej., las industrias del aceite y gas, la industria papelera, la industria química, la industria de alimentos y bebidas y la industria farmacéutica.

Para aplicaciones con altas temperaturas están disponibles líquidos de relleno especiales. Para aplicaciones higiénicas o aplicaciones con alimentos y bebidas se pueden elegir los líquidos de relleno aprobados por la US Food and Drug Administration (FDA), los cuales han sido clasificados como sustancias inocuas para aplicaciones con alimentos y bebidas.

Especificación funcional

Límites del rango de medida

Código de sensor	Límite superior del rango de medida (URL)	Límite inferior del rango de medida (LRL) Modelo 261GS	Rango mínimo de medida (valores límite del sensor)	Límites de sobrecarga
C	6 kPa 60 mbar 24 inH ₂ O	-6 kPa -60 mbar 24 inH ₂ O	0,3 kPa 3 mbar 1,2 inH ₂ O	1 MPa 10 bar 145 psi
F	40 kPa 400 mbar 160 inH ₂ O	-40 kPa -400 mbar -160 inH ₂ O	2 kPa 20 mbar 8 inH ₂ O	1 MPa 10 bar 145 psi
L	250 kPa 2500 mbar 1000 inH ₂ O	0 abs	12,5 kPa 125 mbar 50 inH ₂ O	0,5 MPa 5 bar 72,5 psi
D	1000 kPa 10 bar 145 psi	0 abs	50 kPa 500 mbar 7,25 psi	2 MPa 20 bar 290 psi
U	3000 kPa 30 bar 435 psi	0 abs	150 kPa 1,5 bar 21,7 psi	6 MPa 60 bar 870 psi
1	4000 kPa 40 bar 580 psi	0 abs	200 kPa 2 bar 29 psi	8 MPa 80 bar 1160 psi
R	10000 kPa 100 bar 1450 psi	0 abs	500 kPa 5 bar 72,5 psi	20 MPa 200 bar 290 psi
V	60000 kPa 600 bar 8700 psi	0 abs	3000 kPa 30 bar 435 psi	90 MPa 900 bar 13050 psi

IMPORTANTE (NOTA)

El límite inferior del rango de medida (LRL) del modelo 261A es 0 absoluto en todos los rangos de medida.

Límites del rango de medida

Rango máximo = Límite superior del rango de medida (URL)

Se recomienda elegir el sensor (código) con la relación

Turndown más pequeña, para optimizar los datos de rendimiento.

TURNDOWN = límite superior del rango de medida / rango de medida ajustado

Supresión y aumento del punto cero

El punto cero y el rango pueden ajustarse a cualquier valor que se encuentre dentro de los límites de medida indicados en la tabla, siempre que se dé la siguiente condición:

— Rango ajustado $\geq$ rango mínimo

Amortiguación

Constante de tiempo ajustable entre 0 y 60 s.

Estos tiempos se aplican adicionalmente al tiempo de respuesta del sensor y pueden adaptarse a través del indicador LCD opcional, el ordenador de bolsillo o la interfaz de usuario del ordenador personal.

Tiempo de calentamiento inicial

Listo para el funcionamiento en menos de 10 s., con amortiguación mínima, de acuerdo con la especificación.

Resistencia de aislamiento

>100 M Ω con 500 V c.c.

(entre los bornes de conexión y tierra).

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Valores límite de funcionamiento

Límites de presión

La presión máxima admisible depende de la sobrecarga permitida del sensor (ver tabla "Rango de medida y valores límite del rango de medida") y de la presión de servicio permitida de la conexión a proceso (ver Información de pedido).

Líquidos de relleno	Id	Presión en kPa abs			
		20 °C (68 °F)	100 °C (212 °F)	150 °C (302 °F)	180 °C (356 °F)
Aceite de silicona	IL	> 0,5	> 0,5	> 1,5	> 4,5
Fluocarbono	G5	> 0,21	> 3,5	> 32,5	-
Aceite blanco	WB	> 50	> 100	> 100	> 100
Aceite de silicona para aplicaciones con vacío	IL-V	> 0,07	> 0,07	> 0,5	> 1,8
Aceite de silicona para aplicaciones con vacío	WB-V	> 0,5	> 2,5	> 5,0	> 60

Límites de temperatura °C (°F)

Entorno

Modelo 261GC, 261AC	Límites de temperatura ambiente
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relleno de aceite blanco	-6 ... 85 °C (21 ... 185 °F)
Pantalla LCD	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

IMPORTANTE (NOTA)

Para aplicaciones en áreas potencialmente explosivas deberá observarse el rango de temperatura determinado en la homologación correspondiente.

Almacenamiento

Modelo 261GC, 261AC	Rango de temperatura de almacenamiento
Rango de temperatura de almacenamiento	-50 ... 85 °C (-58 ... 185 °F)
Relleno de aceite blanco	-6 ... 85 °C (21 ... 185 °F)
Pantalla LCD	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Modelo 261GC, 261AC	Humedad del aire durante el almacenamiento
Humedad relativa del aire	hasta 75 %

Líquidos de relleno	Id	Densidad a 20 °C en kg/m3	Temperatura de proceso (en °C) a temperatura ambiente máxima	
			40 °C	60 °C
Aceite de silicona	IL	935	-30 ... 180	-30 ... 140
Fluocarbono	G5	1830	-30 ... 150	-30 ... 140
Aceite blanco	WB	849	-6 ... 180	-6 ... 140
Aceite de silicona para aplicaciones con vacío	IL-V	935	-30 ... 180	-30 ... 140
Aceite de silicona para aplicaciones con vacío	WB-V	849	-6 ... 180	-6 ... 140

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Los equipos cumplen las exigencias y pruebas de la Directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética y de las normas EN 61000-6-3 (emisión de interferencias) y EN 61000-6-1, EN 61000-6 2 (resistencia a interferencias). Los equipos cumplen las recomendaciones NAMUR.

Directiva de baja tensión

Los equipos cumplen las exigencias de la directiva 2006/95/CE.

Directiva de equipos a presión (PED)

Los equipos cumplen las exigencias de la directiva 97/23/CE, Categoría III, Módulo H.

Humedad

Humedad relativa del aire: hasta 100 %
Condensación, congelación: permitida

Resistencia a la fatiga por vibraciones

Aceleración hasta 2 g con frecuencias de hasta 1000 Hz (según IEC 60068-2-6).

Resistencia al choque

Aceleración: 50 g
Duración: 11 ms (según IEC 60068-2-27)

Humedad y atmósfera de polvo (modo de protección)

El transmisor es estanco al polvo y a la arena y está protegido contra los efectos de inmersión según las normas siguientes:

- IEC EN60529 (1989) con IP 67 (bajo demanda con IP 68, IP 69K)
- NEMA 4X
- JIS C0920

Modo de protección IP65 con conexión de enchufe

Transmisor aprobado según ATEX, con modo de protección "Seguridad intrínseca Ex ia/ib" según la directiva 94/9/CE

Transmisor con señal de salida de 4 ... 20 mA y comunicación HART	
N.º de certificado	PTB 05 ATEX 2032
Marca	II 1/2 G Ex ia IIC T4 ... T6 II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6

Rango de temperatura ambiente permitido en función de la clase de temperatura	
Temperatura ambiente	Clase de temperatura
-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	T1 ... T4
-40 ... 71 °C (-40 ... 159 °F)	T5
-40 ... 56 °C (-40 ... 132 °F)	T6

O	
Marca	II 1/2 D IP65 T95 °C Ex ia D II 2 D IP65 T95 °C Ex ib D

Rango de temperatura ambiente permitido:
-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Circuito de alimentación y de corriente de señal con modo de protección 'e' "Seguridad intrínseca Ex ia/ib IIB/IIC" con los siguientes valores máximos:	
	U _i = 30 V
	I _i = 130 mA
	P _i = 0,8 W
Capacidad interna efectiva	C _i = 10 nF
Inductancia interna efectiva:	L _i = 0,5 mH

Transmisores según IECEx con los tipos de protección "Intrinsic Safety ia", "non sparking nA" y "dust ignition protection by enclosure tb"

Transmisor con señal de salida de 4 ... 20 mA y comunicación HART	
N.º de certificado	IECEx ZLM 10.0002
Marca	Ex ia IIC T6 bzw. T4 Ga/Gb Ex ia IIIC T66°C bzw. T95°C Da/Db Ex nA IIC T6 bzw. T4 Gc Ex tb IIIC T66°C bzw. T95°C Db

Rango de temperatura ambiente máximo permitido, en función de la clase de temperatura		
Temperatura ambiente	Clase de temperatura	Temperatura superficial
-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	T4	95 °C (203 °F)
-40 ... 56 °C (-40 ... 133 °F)	T6	66 °C (151 °F)

Datos eléctricos según la marca Ex ia IIC T6 o T4 Ga/Gb o Ex ia IIIC T66°C o T95°C IP6X Da/Db

Circuito de alimentación y de señales con el modo de protección "Intrinsic Safety" Ex ia o Ex ib para conexión a fuentes de alimentación con los valores máximos siguientes (señal en los terminales ±)	
	U _i = 30 V
	I _i = 130 mA
	P _i = 0,8 W
Capacidad interna efectiva	C _i = 10 nF
Inductancia interna efectiva:	L _i = 0,5 mH

Si se instalan en la pared de separación entre el nivel de protección EPL Ga o Da y un nivel de protección más bajo, el transmisor solo debe ser alimentado mediante un circuito eléctrico intrínsecamente seguro Ex ia.

Datos eléctricos según la marca Ex nA IIC T6 o T4 Gc o Ex tb IIIC T66°C o T95°C IP6X Db

	I _N ≤ 22,5 mA
	U _N ≤ 45 V

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Factory Mutual (FM)

Transmisor con señal de salida de 4 ... 20 mA y comunicación HART	
Intrinsic Safety	Class I; II and III; Division 1; Groups A, B, C, D; E, F, G Class I; Zone 0; AEx ia Group IIC T6; T4
Non-incendive	Class I, II, III, Division 2; Groups A, B, C, D, F, G
Degree of protection	NEMA Type 4X (Montaje en la zona interior o exterior)

Estándar canadiense (CSA)

Transmisor con señal de salida de 4 ... 20 mA y comunicación HART	
Intrinsic Safety	Class II; II and III; Division 1; Groups A, B, C, D; E, F, G Class I; Zone 0; Group IIC T6; T4
Non-incendive	Class I, II, III; Division 2; Groups A, B, C, D; F, G
Degree of protection	NEMA Type 4X (Montaje en la zona interior o exterior)

Rango de temperatura ambiente permitido en función de la clase de temperatura

	$U_i \text{ max.} = 30 \text{ V}; I_i \text{ max.} = 130 \text{ mA}; P_i = 0,8 \text{ W};$ $C_i = 10 \text{ nF}; L_i = 0,5 \text{ }\mu\text{H}$		
Ex ia II CT1 ... T6	T6	T5	T1 ... T4
	-40 ... 56 °C	-40 ... 71 °C	-40 ... 85 °C

Intrinsic Safety	Gas y polvo, código de pedido X4
Degree of protection	Ex ia II CT1~T6; DIP A20 T _A 95 °C

NEPSI (China)

Transmisor con señal de salida de 4 ... 20 mA y comunicación HART	
Intrinsic Safety	(gas, código de pedido X3)
Marca	Ex ia II CT1~CT6

Rango de temperatura ambiente permitido en función de la clase de temperatura

	$U_i \text{ max.} = 30 \text{ V}; I_i \text{ max.} = 130 \text{ mA}; P_i = 0,8 \text{ W};$ $C_i = 10 \text{ nF}; L_i = 0,5 \text{ }\mu\text{H}$		
Ex ia II CT1 ... T6	T6	T5	T1 ... T4
	-40 ... 56 °C	-40 ... 71 °C	-40 ... 85 °C
DIP A20 T _A 95 °C	-40 ... 85 °C		

Datos eléctricos y opciones

Comunicación digital HART y salida de 4 ... 20 mA

Alimentación de corriente

El transmisor trabaja con tensiones de 11 ... 42 V DC sin carga y está protegido contra polarización inversa (cargas adicionales permiten el funcionamiento con tensiones superiores a 42 V DC).

En caso de utilización en zonas Ex ia y otras aplicaciones con seguridad intrínseca, el voltaje de alimentación no debe exceder de 30 V DC.

Ondulación

Ondulación máxima permitida del voltaje de alimentación durante la comunicación: Según la especificación para HART FSK „Physical Layer“, Revision 8.1.

Limitación de la carga

Resistencia total del circuito de medición a 4 ... 20 mA y HART:

$$R \text{ (k}\Omega\text{)} = \frac{\text{Versorgungsspannung} - \text{Mindestbetriebsspannung (VDC)}}{23,6 \text{ mA}}$$

Para la comunicación HART se requiere una resistencia mínima de 250 Ω .

Indicador LCD (opcional)

Indicador gráfico digital LCD para la visualización de valores en función de la aplicación

Indicación de:

- Sobrepresión / presión absoluta
- Corriente de salida en mA o % o
- Salida HART (asignación libre del valor inicial, valor final y de la unidad física).

Además, en la pantalla se visualizan mensajes de diagnóstico, alarmas, errores y valores fuera del rango de medida.

Por añadidura, los cuatro botones del indicador LCD pueden utilizarse para la configuración y parametrización del transmisor.

Señal de salida

Circuito de dos hilos, salida 4 ... 20 mA.

La comunicación HART suministra la información digital de proceso (% , mA o unidades físicas), que se superponen a la señal (4 ... 20 mA) (protocolo según estándar Bell 202 FSK).

Valores límite de la corriente de salida (según estándar NAMUR)

Condición de sobrecarga

- Límite inferior: 3,8 mA (configurable hasta 3,5 mA)
- Límite superior: 20,5 mA (configurable hasta 23,6 mA)

Corriente de alarma

- Corriente mínima de alarma: 3,5 mA (configurable entre 3,5 ... 4 mA)
- Corriente máxima de alarma: 21 mA (configurable entre 20 ... 23,6 mA)

Valor por defecto: Corriente de alarma alta:

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Precisión

Condiciones de referencia según IEC 60770

- Temperatura ambiente TU = constante, dentro de la gama de 18 ... 30 °C (64 ... 86 °F)
- Humedad H.r = constante, dentro del rango de 30 ... 80 %
- Presión ambiente PU = constante, dentro de la gama de 950 ... 1060 mbar.
- Rango de medida basado en punto cero
- Transmisor con membrana de separación de cerámica o Hastelloy
- Líquido de relleno: Aceite de silicona
- Voltaje de alimentación: 24 V DC
- Carga aparente en HART: 250 Ω
- Transmisor no conectado a tierra
- Ajuste de la curva característica: lineal, 4 ... 20 mA.

Si no se indica otra cosa, los errores se expresan por un porcentaje del rango de medida.

La precisión de medida, con relación al límite superior del rango de caudal (URL), es influenciada por el Turndown (TD), siendo éste la relación entre el límite superior del rango de caudal y el rango de medida ajustado (URL/Alcan).

SE RECOMIENDA ELEGIR EL TRANSMISOR CON LA RELACIÓN TURNDOWN MÁS PEQUEÑA (VER CÓDIGO DE SENSOR), PARA OPTIMIZAR LA PRECISIÓN DE MEDIDA.

Comportamiento dinámico (según IEC 61298-1)

Tiempo muerto	100 ms
Constante de tiempo (un 63,2 % de la respuesta gradual total)	200 ms (para todos los sensores)

Precisión con ajuste del punto límite

Porcentaje del rango de medida ajustado, formado por alinealidad, histéresis e irrepetibilidad.

Turndown	Precisión
1:1 ... 10:1	±0,1 %
>10:1	± (0,1 + 0,005 x TD - 0,05) %

Temperatura ambiente

Cambio térmico a la señal cero y al rango de medida (Turndown hasta 6:1) de la temperatura ambiente, referido al rango de medida ajustado

Rango de temperatura	Efecto máximo sobre la señal cero y el rango de medida
-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)	Todos los rangos de medida ± (0,2 % x TD + 0,2 %)
-40 ... -10 °C (-40 ... 14 °F)	Todos los rangos de medida
60 ... 85 °C (140 ... 185 °F)	±((0,1 % / 10 K) x TD + (0,1 / 10K))

Coefficiente de temperatura (T_k)

Influencia de la temperatura ambiente por cada 10 K (limitada al efecto máximo del cambio térmico; ver datos arriba indicados). Los datos indicados se refieren al rango de medida ajustado.

Rango de temperatura	Efecto sobre la señal cero y el rango de medida
-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)	Código de sensor C, F: ± (0,15 % x TD + 0,15 %)
	Código de sensor L, D, U, R, V: ± (0,05 % x TD + 0,05 %)

Temperatura limitada en aceite blanco; ver apartado "Valores límite de funcionamiento".

IMPORTANTE (NOTA)

En los planos de dimensiones se indican las influencias de temperatura adicionales que dependen del tipo y tamaño de la conexión a proceso.

Alimentación de corriente

Dentro de los valores límite predefinidos para la tensión/carga, la influencia total es inferior al 0,001% del límite superior del rango de medida por cada voltio.

Carga

La influencia total es mínima dentro de los límites de carga/tensión.

Campos electromagnéticos

La influencia total es inferior al 0,3 % del rango de medida, de 80 ... 1000 MHz y en caso de intensidades de campo de hasta 10 V/m, en ensayos con cables no apantallados, con o sin indicador.

Especificación técnica

(Por favor, consulte la información para pedido, para controlar la disponibilidad de las distintas versiones del modelo correspondiente)

Materiales

Membranas de separación¹

Ver Información para pedido

Conexión a proceso¹

Ver Información para pedido

Líquido de relleno Conexión a proceso

Ver Información para pedido

Líquido de relleno del sensor

Aceite de silicona, relleno inerte (fluorocarbono), aceite blanco (FDA)

Estribo de fijación

Acero inoxidable

Caja del sensor, caja electrónica y tapa

Acero inoxidable (1.4404 / 316L)

Filtro para la ventilación atmosférica

Caja de filtro: Plástico (estándar), acero inoxidable (Código EA, AB)

Material filtrante: Poliamida (PA)

Ventana transparente para la tapa (indicador LCD)

Polycarbonato, Makrolon 6557

Anillo tórico de la tapa

EPDM

Placa de características

Placa de características de plástico, fijada en la caja de la unidad electrónica

¹ Partes mojadas del transmisor.

Calibración

Estándar:

— de 0 hasta el límite superior del rango de medida (URL)

Opcional:

— Al rango de medida especificado

Componentes opcionales

Indicador LCD

Orientable en 4 posiciones de 90°

Placas indicadoras adicionales

Código I2: Para indicación de los puntos de medición (hasta 30 caracteres) y datos de calibración (hasta 30 caracteres: valores inferior y superior más la unidad física), fijada en la caja del transmisor.

Código I1: Para datos del cliente (4 líneas de 30 caracteres cada una), fijada con alambre en la caja del transmisor.

Nivel de limpieza para aplicaciones de oxígeno (O2)

Certificados (de ensayo, tipo, líneas características y material))

Placa de características e idioma del manual de instrucciones

Conexiones a proceso

Ver Información para pedido

Conexiones eléctricas

Un agujero roscado M16 x 1,5 con racor atornillado para cables (diámetro de cable ~ 5 ... 10 mm), directamente en la caja - o

M20 x 1,5 (mediante adaptador) con racor atornillado para cables (diámetro de cable ~ 6 ... 11 mm) - o

1/2 - 14 NPT (mediante adaptador) sin racor atornillado para cables - o

Conector enchufable Harting Han (con enchufe de encaje (caja de enchufe, para diámetros de conductor de 0,75 ... 1 mm² y diámetro de cable de 5 ... 11 mm))

o

Miniconector enchufable (sin enchufe de encaje (caja de enchufe))

Terminales de conexión

Versión HART:

Dos terminales para alimentación de señal / energía para diámetros de conductor de hasta 0,5 ... 1,5 mm² (16 AWG)

Conexión a tierra (opcional)

Conductor de tierra externo para sección del hilo de hasta 4 mm² (12 AWG).

Peso(Sin componentes opcionales)

— 0,7 kg (1,54 lb) aprox.

— Adicionalmente 650 G (1,5 lb)

Embalaje

Caja de cartón con las siguientes dimensiones: aprox. 240 x 140 x 190 mm (9.45 x 5.51 x 7.48 in.)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Configuración

Transmisor con comunicación HART y 4 ... 20 mA

Configuración estándar

Los transmisores vienen ajustados de fábrica para el rango de medida especificado por el cliente. El rango ajustado y el número del punto de medición se desprenden de la placa de características. Si estos datos no han sido especificados previamente, el transmisor se entregará con la siguiente configuración:

Parámetros	Ajuste de fábrica
4 mA	Punto cero
20 mA	Límite superior del rango de medida (URL)
Salida	lineal
Amortiguación	0,1 s
Transmisor en modo de error	21 mA
Indicador LCD opcional	0 ... 100 %

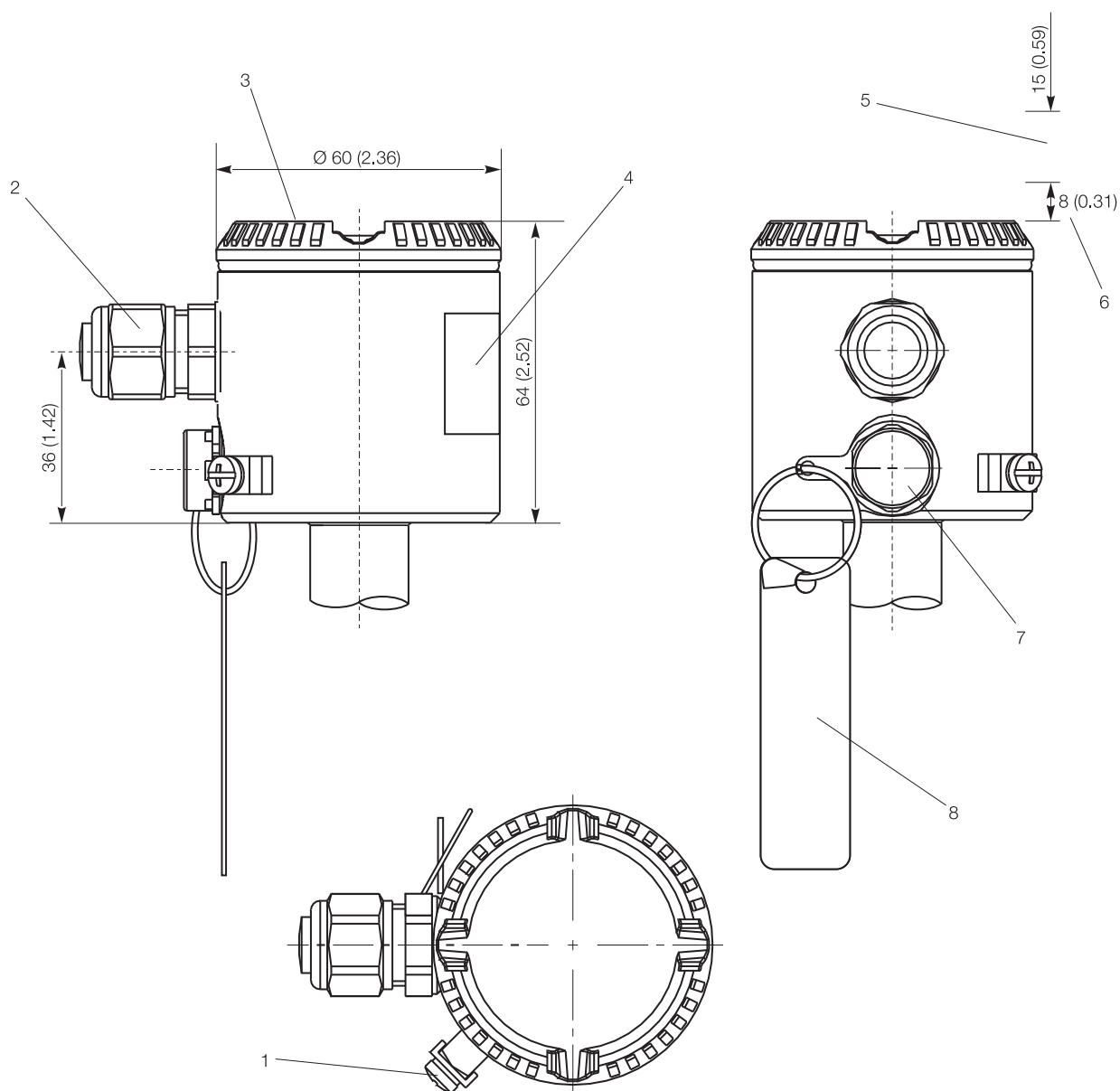
Los parámetros individuales o bien todos los parámetros configurables arriba indicados, incl. los límites de medida superior e inferior, se pueden modificar fácilmente mediante el indicador LCD opcional, un comunicador de bolsillo portátil de HART o a través del software de configuración SMART VISION basado en ordenador (con el DTM para el 2600T).

Dimensiones de montaje

Transmisor de presión

(sin datos de construcción) - medidas en mm (inch)

Versión estándar



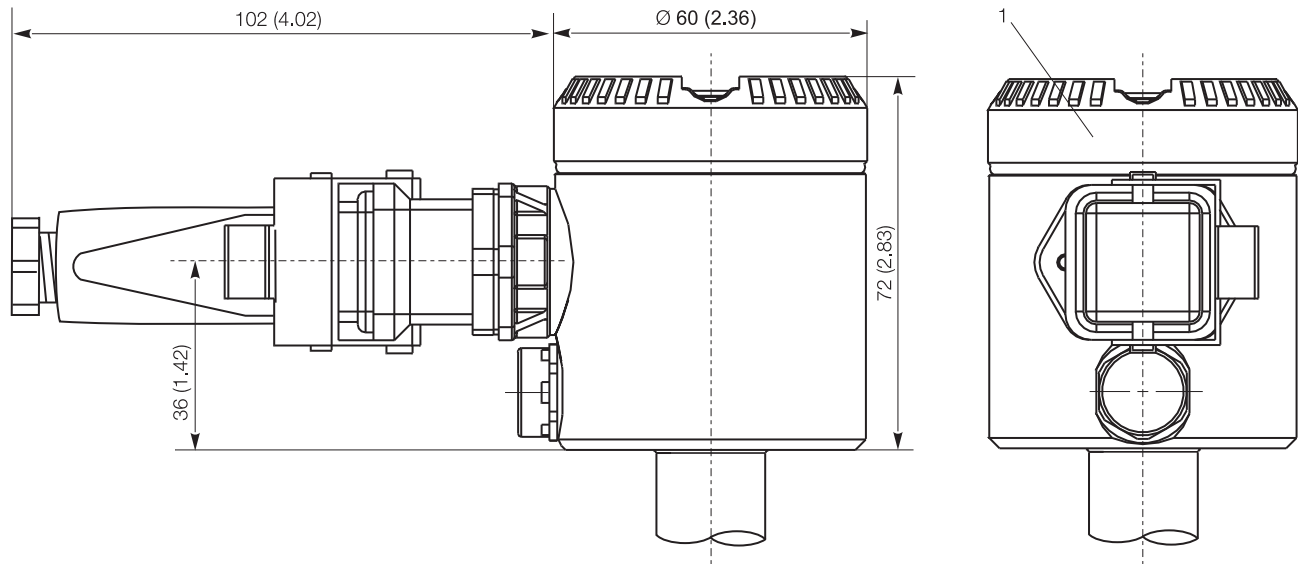
M10281

Fig. 1: Medidas en mm (inch)

1 Borne de conexión a tierra / conexión equipotencial (opcional) | 2 Conexión eléctrica (con racor atornillado para cables) |
 3 Tapa de la caja | 4 Placa de características | 5 Se necesita espacio para desmontar la tapa | 6 Con indicador LCD |
 7 Filtro para la compensación atmosférica | 8 Placa colgante (opcional)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Modelo con indicador LCD y conector Harting Han



M10282

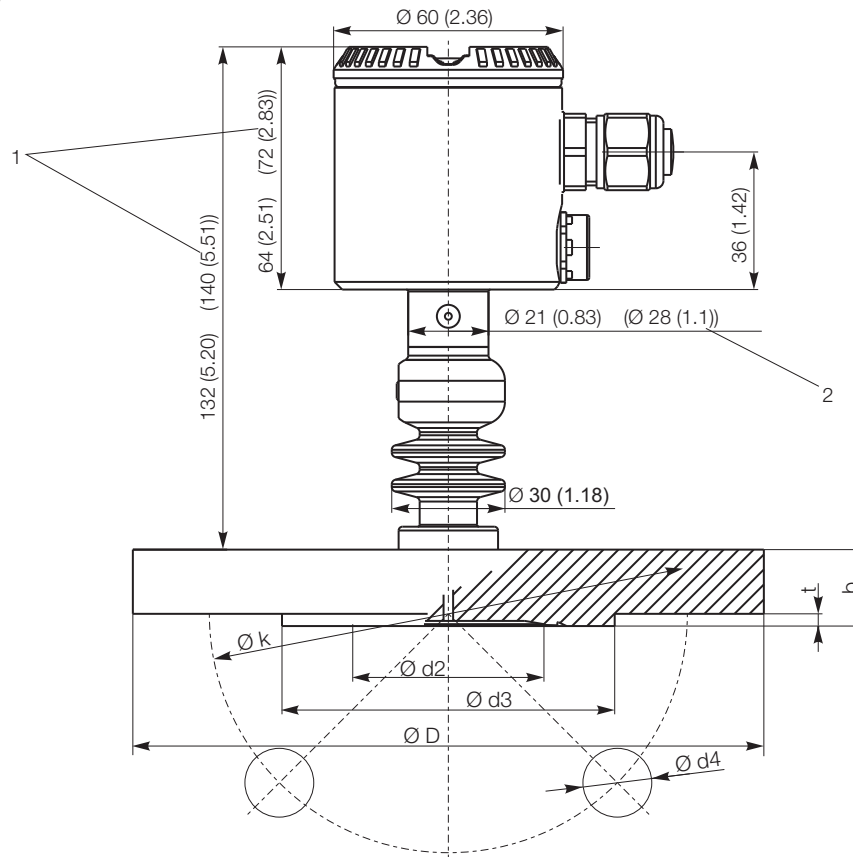
Fig. 2: Medidas en mm (inch) - con opciones
1 Tapa de la carcasa con la opción de indicador LCD

Modelo 261GC / AC

Sensor de presión con membrana plana

Forma B (EN 1092)

Forma RF (ASME B16.5)



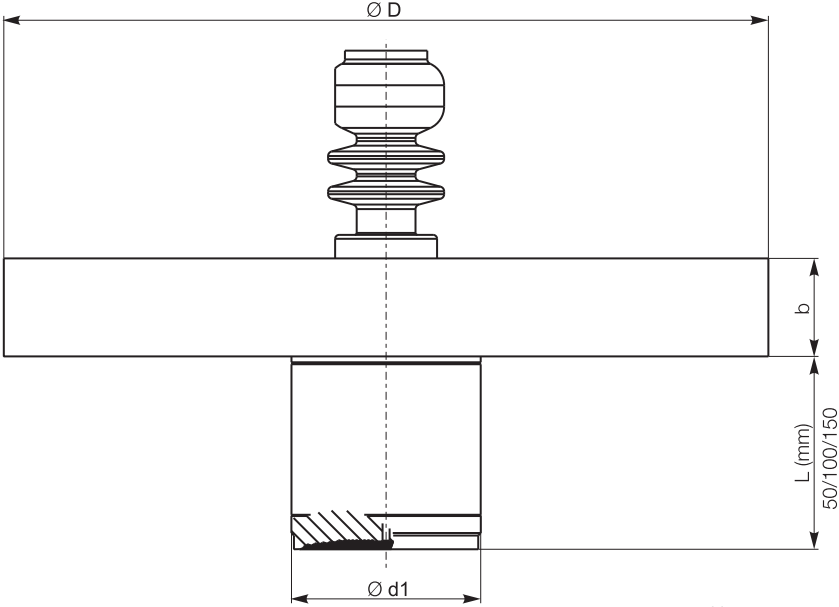
M10283-01

Fig. 3: Dimensiones en mm (inch)

1 Con pantalla LCD | 2 Cota de código de sensor C, F

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Sensor de presión con membrana avanzada (tubo)

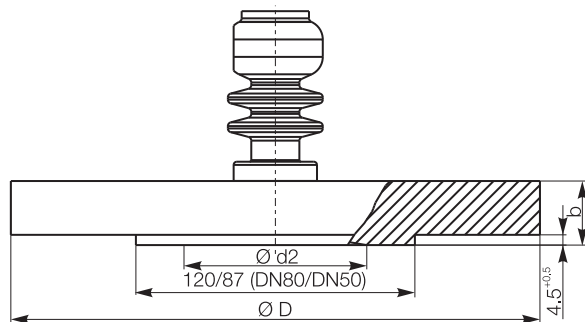


M10284

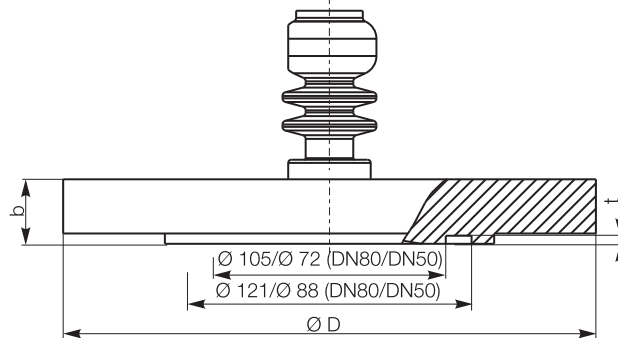
Fig. 4: Dimensiones en mm (inch)

Planos de junta

Plano de junta con resalte; Forma E (EN 1092)



Plano de junta con ranura; Forma D (EN1092)



M10285

Fig. 5: Medidas en mm (inch)

Plano de junta Forma B, Forma D, Forma E (EN 1092), Forma RF (ASME B16.5)

DN	PN	Ø D	Ø k	Ø d1	Ø d2	Ø d3	t Forma B2, D, RF	b	Ø d4	Peso	
										Membrana plana	Membrana avanzada (tubo)
25	PN 10 / 40	115 (4.53)	85 (3.35)	-	32 (1.26)	68 (2.68)	2	18 (0.71)	4 x Ø14		
50	PN 16 / 40	165 (6.50)	125 (4.92)	48,3 (1.9)	57 (2.24)	102 (4.02)	3 (0.12)	20 (0.79)	4 x Ø 18		
	PN 63	180 (7.09)	135 (5.31)	48,3 (1.9)	57 (2.24)	102 (4.02)	3 (0.12)	26 (1.02)	4 x Ø 22		
	PN 100	195 (7.68)	145 (5.71)	48,3 (1.9)	57 (2.24)	102 (4.02)	3 (0.12)	28 (1.10)	4 x Ø 26		
80	PN 16 / 40	200 (7.87)	160 (6.30)	73 (2.87)	75 (2.95)	138 (5.43)	3 (0.12)	24 (0.94)	8 x Ø 18		
	PN 63	215 (8.46)	170 (6.69)	73 (2.87)	75 (2.95)	138 (5.43)	3 (0.12)	28 (1.10)	8 x Ø 22		
	PN 100	230 (9.06)	180 (7.09)	73 (2.87)	75 (2.95)	138 (5.43)	3 (0.12)	32 (1.26)	8 x Ø 26		
1"	class 150	107,9 (4.25)	79,4 (3.13)	-	32 (1.26)	50.8 (2)	1,6 (0.06)	14,2 (0.56)	4 x Ø 15,7		
	class 300	123,8 (4.87)	88,9 (3.5)	-	32 (1.26)	50.8 (2)	1,6 (0.06)	17,5 (0.69)	4 x Ø 19,1		
2"	class 150	152,4 (6)	120,6 (4.75)	48,3 (1.9)	57 (2.24)	92.1 (3.63)	1.6 (0.06)	19,1 (0.75)	4 x Ø 19,1		
	class 300	165,1 (6.5)	127 (5)	48,3 (1.9)	57 (2.24)	92.1 (3.63)	1.6 (0.06)	22,4 (0.88)	8 x Ø 19,1		
	class 600	165,1 (6.5)	127 (5)	48,3 (1.9)	57 (2.24)	92.1 (3.63)	6.35 (0.25)	25,4 (1.0)	8 x Ø 19,1		
3"	class 150	190,5 (7.5)	152,4 (6)	73 (2.87)	75 (2.95)	127 (5)	1.6 (0.06)	22,2 (0.87)	4 x Ø 19,1		
	class 300	209,5 (8.25)	168,3 (6.63)	73 (2.87)	75 (2.95)	127 (5)	1.6 (0.06)	28,4 (1.12)	8 x Ø 22,4		
	class 600	209,5 (8.25)	168,3 (6.63)	73 (2.87)	75 (2.95)	127 (5)	6.35 (0.25)	31,8 (1.25)	8 x Ø 22,4		

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Datos relativos a la precisión

Conexión a proceso	Influencia térmica por cada 10 K (18 °F)				Rango de medida recomendado	
	Entorno		Proceso		mbar	en H ₂ O
	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O		
DN 25 Membrana plana	0,77	0,31	1,20	0,48	1000	401,5
DN 50 Membrana plana	0,075	0,03	0,4	0,16	100	40,15
DN 50 con tubo	0,125	0,05	0,9	0,36	160	64,24
DN 80 Membrana plana	0,05	0,02	0,1	0,04	60	24,09
DN 80 con tubo	0,05	0,02	0,1	0,04	60	24,09
1" ASME Membrana plana	0,77	0,31	1,20	0,48	1000	401,5
2" ASME Membrana plana	0,075	0,03	0,4	0,16	100	40,15
2" ASME con tubo	0,125	0,05	0,9	0,36	160	64,24
3" ASME Membrana plana	0,05	0,02	0,1	0,04	60	24,09
3" ASME con tubo	0,05	0,02	0,1	0,04	60	24,09

Modelo 261GG / AG

Valor de rugosidad medio de las superficies en contacto con el fluido: Ra ≤ 0,8 µm

Transmisor de presión con conexión Tri-Clamp según ASME

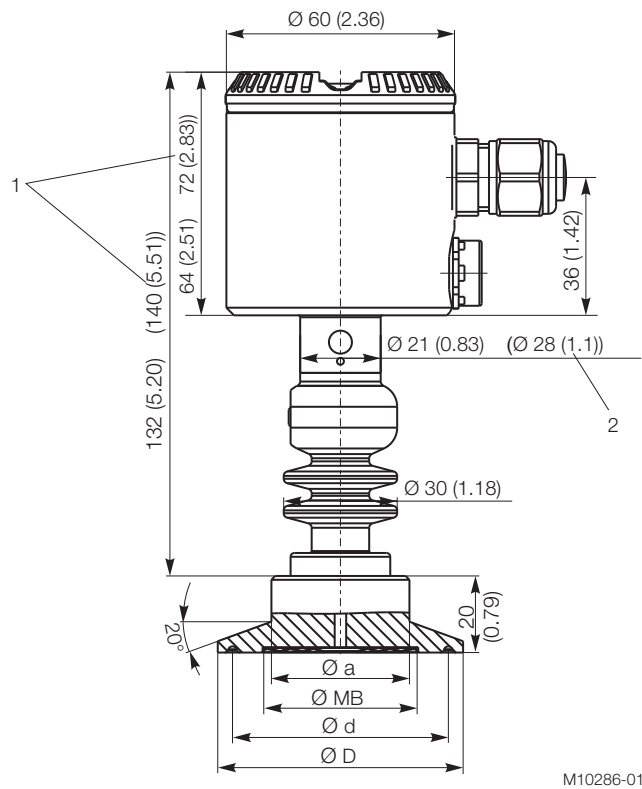


Fig. 6: Dimensiones en mm (inch)
1 Con pantalla LCD | 2 Cota de código de sensor C, F si código de conexión a proceso J, K, R, S, T, U

DN	PN	Ø MB	Ø D	Ø d	Ø a
1 1/2"	40	32 (1.26)	50 (1.97)	43,5 (1.71)	36 (1.42)
2"	40	40 (1.57)	64 (2.52)	56,5 (2.22)	36 (1.42)
3"	25	72 (2.83)	91 (3.58)	83,5 (3.29)	77 (3.03)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Conexión Varivent

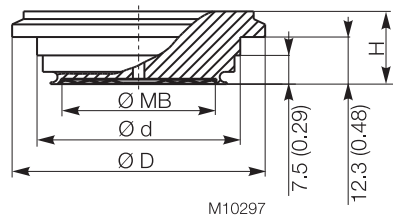


Fig. 7: Dimensiones en mm (inch)

Forma	PN	Ø MB	Ø D	Ø d	H
N para tubos DN 40 hasta 125 y 1 1/2" hasta 4"	25	60 (2.36)	84 (3.31)	70,9 (2.79)	17 (0.67)
F para tubos DN 25 y 1"	25	40 (1.57)	66 (2.60)	53 (2.08)	17 (0.67)

NEUMO-BioControl (empalme de brida)

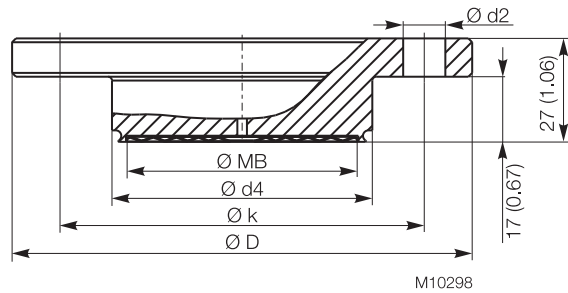


Fig. 8: Dimensiones en mm (inch)

Tipo	PN	Ø MB	Ø D	Ø d2	Ø k	Ø d4
GR50	16	40 (1,57)	90 (3,54)	4 x Ø 9	70 (2,76)	50 (1,97)
GR65	16	59 (2,32)	120 (4,72)	4 x Ø 11	95 (3,74)	67,9 (2,67)

Sensor de presión con brida DRD

D = 65 mm; PN 40

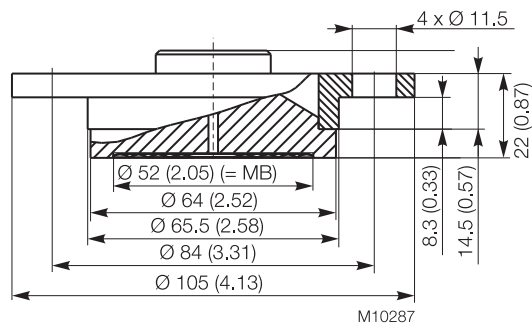


Fig. 9: Dimensiones en mm (inch)

Racor para tubos de leche
DIN 11851

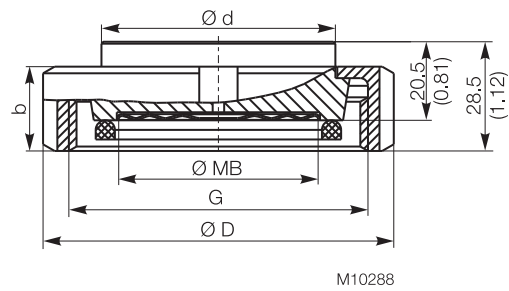


Fig. 10: Dimensiones en mm (inch)

DN	PN	Ø MB	Ø D	Ø d	b	G
32	40	32 (1.26)	70 (2.76)	41 (1.61)	21 (0.83)	Rd 58 x 1/6"
40	40	40 (1.57)	78 (3.07)	48 (1.89)	21 (0.83)	Rd 65 x 1/6"
50	25	52 (2.05)	92 (3.62)	61 (2.40)	22 (0.87)	Rd 78 x 1/6"

Racor APV-RJT

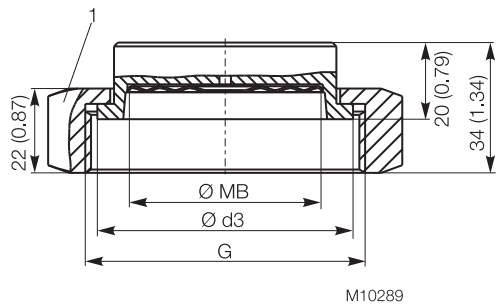


Fig. 11: Dimensiones en mm (inch)
1 Ancho de llave

DN	PN	Ø MB	Ø d3	G	SW
1 1/2"	40	32 (1.26)	54 (2.16)	2 5/16 x 8"	65 (2.65)
2"	40	40 (1.57)	66.7 (2.63)	2 7/8 x 6"	80 (3.15)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Racor SMS

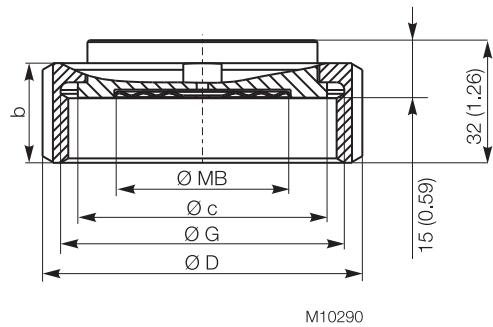


Fig. 12: Dimensiones en mm (inch)

DN	PN	Ø MB	Ø D	Ø c	G	b
1 1/2"	40	35 (1.38)	74 (2.91)	55 (2.17)	Rd 60 x 1/6"	25 (0.98)
2	40	45 (1.77)	84 (3.30)	65 (2.56)	Rd 70 x 1/6"	26 (1.02)

Influencia adicional de la conexión a proceso, sólo en caso de desviación de temperatura del transmisor (temperatura ambiente) respecto a la conexión a proceso

Conexión a proceso	Influencia térmica por cada 10 K (18 °F)		Rango de medida mínimo recomendado		Peso (kg)
	Proceso				
	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	
Racor para tubos de leche DIN 11851, DN 32, PN 40	0,22	0,09	45	18,07	0,5
Racor para tubos de leche DIN 11851, DN 40, PN 40	0,20	0,08	40	16,06	0,75
Racor para tubos de leche DIN 11851, DN 50, PN 25	0,12	0,05	40	16,06	0,8
Racor SMS DN 1 1/2", PN 40	0,35	0,14	70	28,10	0,8
Racor SMS DN 2", PN 40	0,12	0,05	40	16,06	1,0
Conexión Tri-Clamp según ASME, DN 1 1/2", PN 40	0,35	0,14	70	28,10	0,6
Conexión Tri-Clamp según ASME, DN 2", PN 40	0,12	0,05	40	16,06	0,75
Conexión Tri-Clamp según ASME, DN 3", PN 25	0,08	0,03	40	16,06	1,3
Brida DRD, D = 65 mm	0,12	0,05	40	16,06	2,0

Influencia adicional de la conexión a proceso, a base de la temperatura de calibración

Conexión a proceso	Influencia térmica por cada 10 K (18 °F)				Rango de medida mínimo recomendado		Peso (kg)
	Entorno		Proceso				
	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	
Racor RJT, DN 1 1/2", PN 40	0,77	0,31	1,20	0,48	400	160,59	0,9
Racor RJT DN 2", PN 40	0,24	0,09	0,78	0,31	200	80,29	1,1
Varivent para tubos DN 25	0,28	0,11	0,79	0,32	215	86,31	0,33
Varivent para tubos DN 40-DN 125	0,19	0,07	0,90	0,36	220	88,32	0,58
Neumo-BioControl G50	0,16	0,07	0,52	0,21	135	54,20	0,65
Neumo-BioControl G65	0,18	0,07	0,88	0,35	220	88,32	1,3

Modelo 261GJ / AJ
Transmisor de presión con sensor de presión del tubo, con conexión Tri-Clamp para tubos según ASME

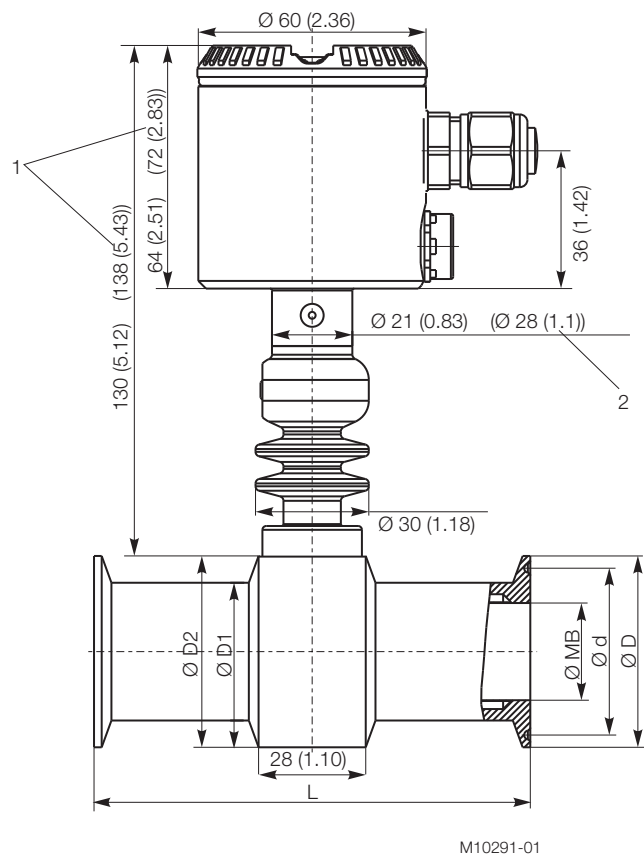


Fig. 13: Dimensiones en mm (inch)
1 Con pantalla LCD | 2 Cota de código de sensor C, F

DN	PN	Ø MB	Ø D1	Ø D2	Ø L	Ø d
1"	40	22,2 (0,87)	36 (1,42)	50 (1,97)	114 (4,49)	43,5 (1,71)
1 1/2"		34,8 (1,37)	43 (1,69)	55 (2,17)	146 (5,75)	43,5 (1,71)
2"		47,5 (1,87)	56 (2,20)	64 (2,52)	156 (6,14)	56,5 (2,22)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Sensor de presión del tubo, con tubuladura roscada para tubos de leche

DIN 11851

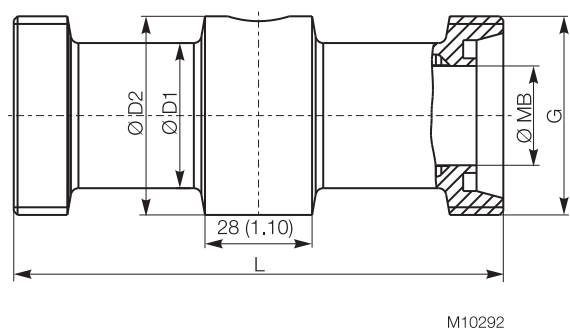


Fig. 14: Dimensiones en mm (inch)

DN	PN	Ø MB	Ø D1	Ø D2	L	G
25	40	26 (1,02)	38 (1,50)	52 (2,05)	114 (4,49)	Rd 52 x 1/6"
40	40	38 (1,50)	55 (2,17)	65 (2,56)	146 (5,75)	Rd 65 x 1/6"
50	25	50 (1,97)	68 (2,68)	78 (3,07)	156 (6,14)	Rd 78 x 1/6"

Sensor de presión construido en forma de sándwich

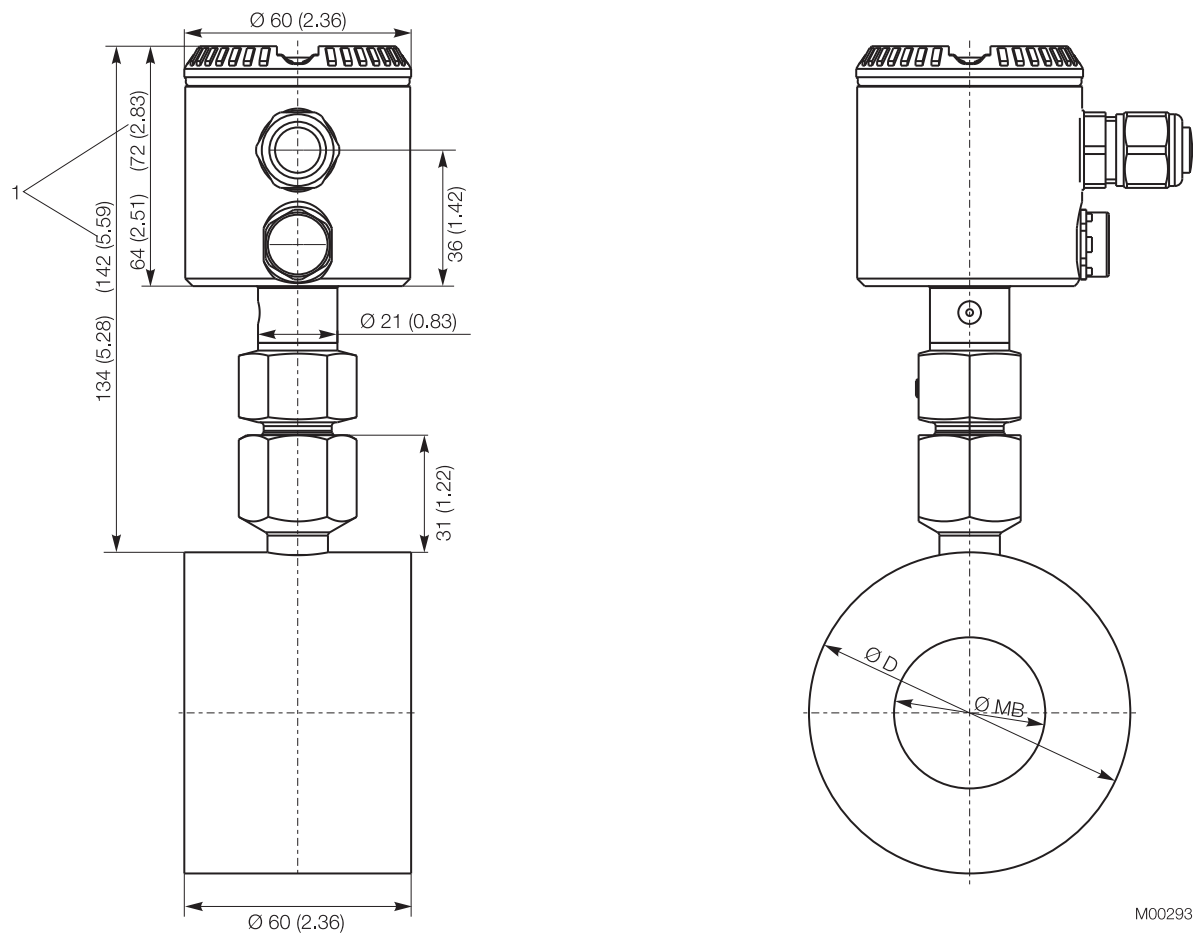


Fig. 15: Dimensiones en mm (inch)
1 Con pantalla LCD

DN	PN (bar)	PN (psi)	Ø MB	Ø D
25 / 1"	6 ... 400	150 ... 2500	28,5 (1,12)	63 (2,48)
40	6 ... 400		43 (1,69)	85 (3,35)
1 1/2"	-		43 (1,69)	78 (3,07)
50 / 2"	6 ... 320		54,5 (2,15)	95 (3,74)
80 / 3"	6 ... 250		82,5 (3,25)	130 (5,12)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Datos relativos a la precisión

Conexión a proceso	Influencia térmica por cada 10 K (18 °F)				Rango de medida mínimo recomendado		Peso (kg)
	Entorno		Proceso				
	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	
Racor para tubos de leche DIN 11851, DN 25, PN 40	0,63	0,25	8,19	3,29	2200	883	1,0
Racor para tubos de leche DIN 11851, DN 40, PN 40	0,07	0,03	1,92	0,77	500	201	1,9
Racor para tubos de leche DIN 11851, DN 50, PN 25	0,04	0,01	1,86	0,75	500	201	2,8
Tri-Clamp para tubos, según ASME, DN 1", PN 40	1,92	0,77	18,54	7,44	5000	2008	1,0
Tri-Clamp para tubos, según ASME, DN 1 1/2", PN 40	0,08	0,03	0,99	0,40	250	100	1,9
Tri-Clamp para tubos, según ASME, DN 2", PN 40	0,06	0,02	2,25	0,90	600	241	2,8
DN 25 / ASME 1"	1,76	0,71	9,21	3,70	2800	1124	1,4
DN 40 / ASME 1 1/2"	0,57	0,23	5,03	2,02	1400	562	2,2
DN 50 / ASME 2"	1,57	0,63	16,62	6,67	4500	1807	2,5
DN 80 / ASME 3"	0,74	0,30	7,11	2,85	2000	803	4,0

Modelo 261GM / AM

Transmisor de presión con sensor de presión de la brida, con membrana interior

DN 25, PN 10 / 40
DN 1" CL 150
DN 1" CL 300

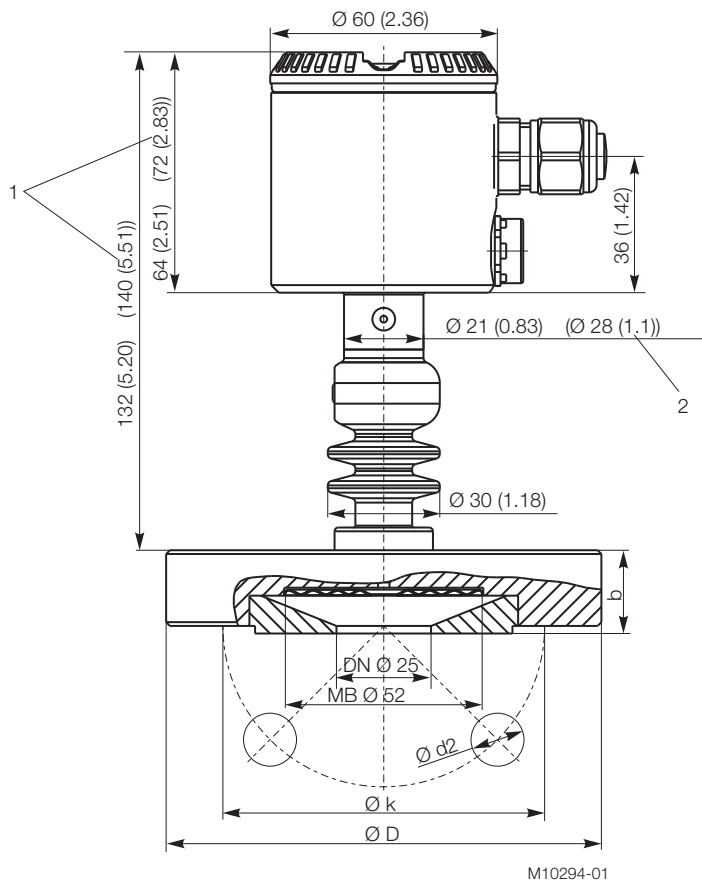


Fig. 16: Dimensiones en mm (inch)
1 Con pantalla LCD | 2 Cota de código de sensor C

DN	PN	Ø D	Ø k	Ø d2
25	10 / 40	115 (4,53)	85 (3,35)	14 (0,55)
1"	ASME CL 150	110 (4,33)	79,5 (3,13)	16 (0,63)
1"	ASME CL 300	125 (4,92)	89 (3,50)	20 (0,79)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Transmisor de presión con sensor de presión de la brida, con membrana interior

- DN 25, PN 63 / 100
- DN 25, PN 160
- DN 25, PN 250
- DN 1" CL 600
- DN 1" CL 1500

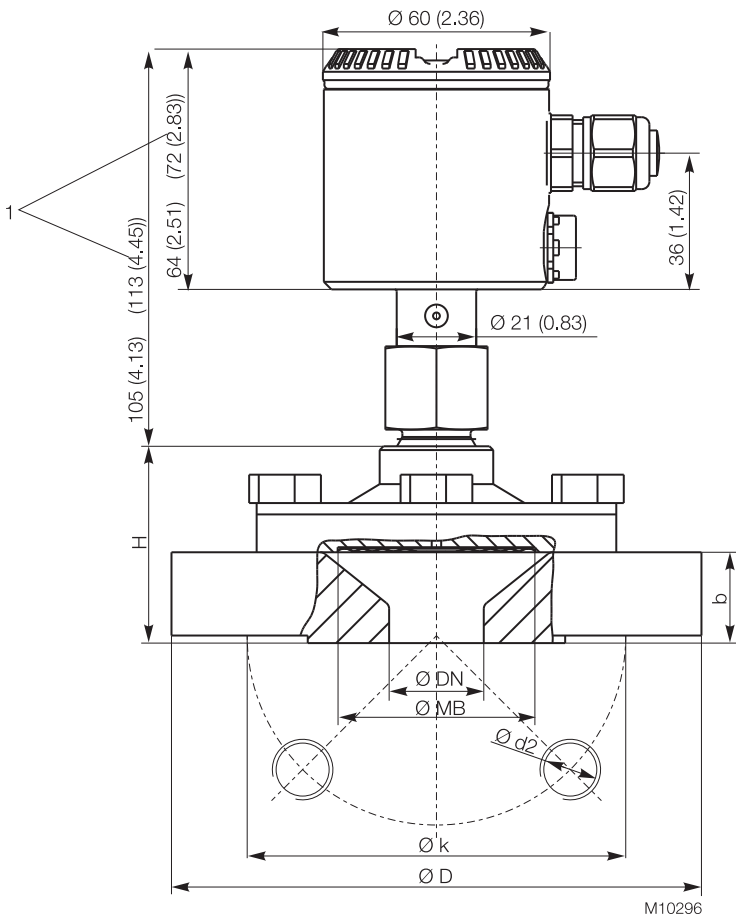


Fig. 17: Dimensiones en mm (inch)
 1 Con pantalla LCD

DN	PN	$\varnothing MB$	$\varnothing D$	$\varnothing k$	b	H	$\varnothing d2$
25	63 / 100	52 (2,04)	140 (5,51)	100 (3,94)	24 (0,94)	52 (2,05)	4 x M16
	160		140 (5,51)	100 (3,94)	24 (0,94)	52 (2,05)	4 x M16
	250		150 (5,91)	105 (4,13)	28 (1,10)	56 (2,20)	4 x M20
1"	ASME CL 600	52 (2,04)	125 (4,92)	89 (3,50)	24,5 (1,42)	52,5 (0,96)	4 x 5/8"
	ASME CL 1500		150 (5,91)	101,5 (4,00)	36 (1,42)	64 (1,42)	4 x 7/8"

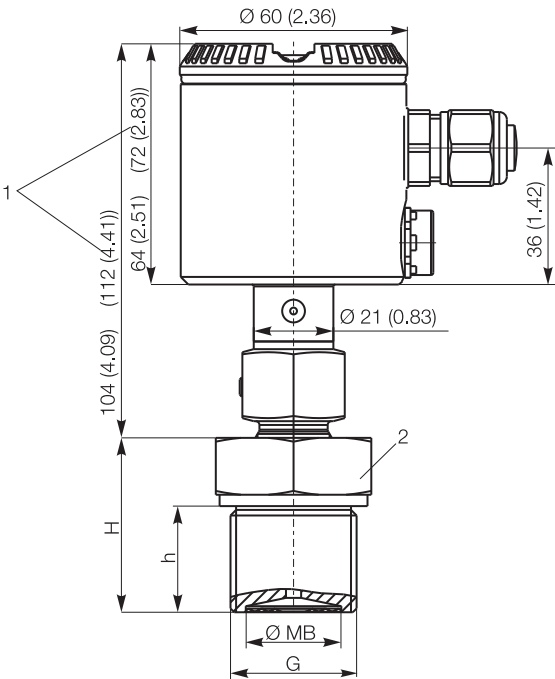
Datos relativos a la precisión

Conexión a proceso	Presión nominal	Influencia térmica por cada 10 K (18 °F)				Rango de medida mínimo recomendado		Peso (kg)
		Entorno		Proceso				
		mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	
1"	ASME CL 150	0,24	0,096	0,78	0,313	160	64,24	1,4
1"	ASME CL 300							1,7
1"	ASME CL 600							3,6
1"	ASME CL 1500							4,0
DN 25	DIN - 10 / 40 bar	0,24	0,096	0,78	0,313	160	64,24	1,5
DN 25	DIN - 63 / 100 bar							3,2
DN 25	DIN - 160 bar							3,6
DN 25	DIN - 250 bar							4,0

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Modelo 261GN / AN



M00295

Fig. 18: Dimensiones en mm (inch)
1 Con pantalla LCD | 2 Ancho de llave (SW)

DN	PN	Ø MB	G	SW	h	H	Peso [kg]
1"	600	25 (0,89)	G 1 A	41 (1,61)	28 (1,10)	46 (1,81)	0,3
1 1/2"		40 (1,57)	G 1 1/2 A	55 (2,17)	30 (1,18)	50 (1,97)	0,5

Datos relativos a la precisión

Conexión a proceso	Influencia térmica por cada 10 K (18 °F)				Rango de medida mínimo recomendado	
	Entorno		Proceso			
	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O	mbar	en H ₂ O
G 1 A - PN 600	14	5,62	35	14,05	6000	2409
G 1 1/2 A - PN 600	2	0,80	4	1,61	1200	482

Conexiones eléctricas

Versión HART

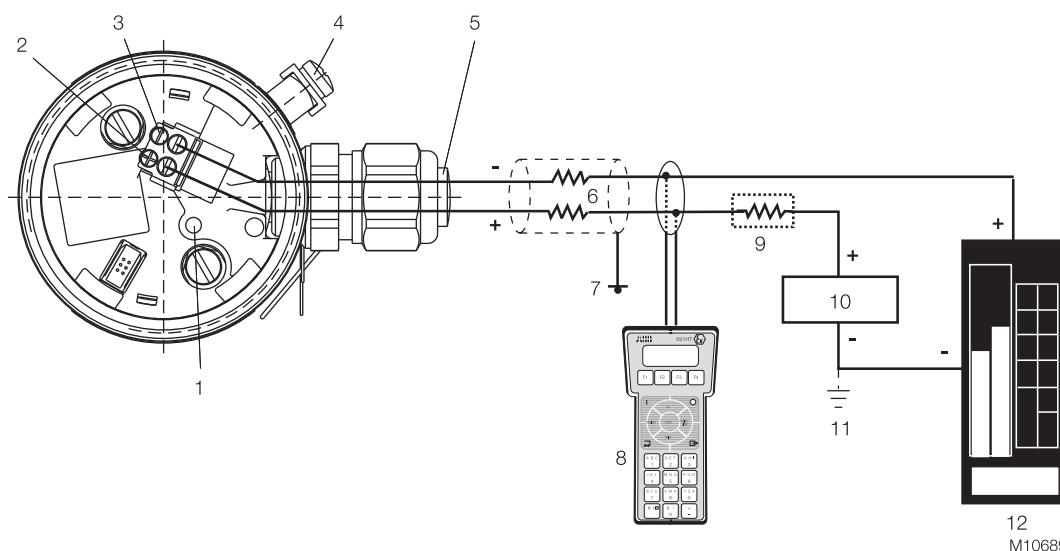


Fig. 19: Conexiones eléctricas - versión HART

1 Tecla para ajustar los límites del rango del medido | 2 Señal +, terminales roscados para cables con 0,5 ... 1,5 mm² de diámetro | 3 Señal -, terminales roscados para cables con 0,5 ... 1,5 mm² de diámetro | 4 Borne de puesta a tierra / conexión equipotencial (opción) | 5 Entrada de cable | 6 Carga de línea | 7 Conexión a tierra | 8 Terminal de bolsillo | 9 Resistencia (mín. 250 Ω) | 10 Alimentación de corriente / Equipo de alimentación | 11 Conexión a tierra opcional | 12 Receptor

Conector enchufable opcional

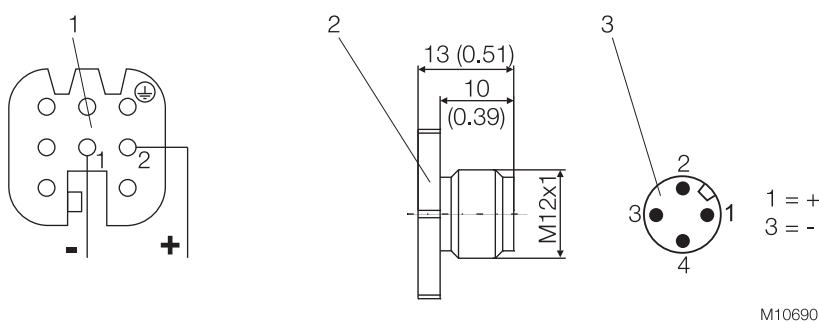


Fig. 20: Dimensiones - Conector enchufable

1 Harting Han 8D (8U) inserto hembra del enchufe de encaje suministrado (vista desde arriba) | 2 Enchufe de encaje (hembrilla); no incluido en el volumen de suministro | 3 M12 x 1 miniconector (patillas)

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información para pedido

Información principal de pedido para modelo 261GST Transmisor de sobrepresión

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
 Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261GC	X	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de sobrepresión, Conexión a proceso Brida DN 25 / DN 50 / DN 80 / 1 in. / 2 in. / 3 in., precisión básica 0,1 %											
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6							Continuación ver página siguiente				
6 kPa	60 mbar	24 in. H2O (45 mm Hg)	C								
40 kPa	400 mbar	160 in. H2O (300 mm Hg)	F								
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L								
1000 kPa	10 bar	145 psi	D								
3000 kPa	30 bar	435 psi	U								
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R								
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7											
Membrana a nivel de frente		Aceite de silicona		R							
Membrana a nivel de frente		Fluocarbono	(Nota: 1)	2							
Membrana a nivel de frente		Aceite blanco		6							
Presión nominal / diámetro nominal – carácter 8											
1 in. / ASME CL 150							3				
1 in. / ASME CL 300							4				
2 in. / ASME CL 150							A				
2 in. / ASME CL 300							D				
2 in. / ASME CL 600							G				
3 in. / ASME CL 150							B				
3 in. / ASME CL 300							E				
3 in. / ASME CL 600							H				
DN 25 // DIN PN 10 / PN 40				(Nota: 2)			2				
DN 50 // DIN PN 16 / PN 40							M				
DN 50 / DIN PN 63							P				
DN 50 / DIN PN 100							R				
DN 80 // DIN PN 16 / PN 40							L				
DN 80 / DIN PN 63							Q				
DN 80 / DIN PN 100							S				

Información principal de pedido para modelo 261GST Transmisor de sobrepresión					X	X	X	X	X	X
Material brida de fijación / Forma del plano de la junta (brida) – carácter 9										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	Forma RF, plano de junta liso	NACE	(Nota: 3)	E						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-B2 (DIN 2526 forma E)	NACE	(Nota: 4)	S						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-B1 (DIN 2526 forma D)	NACE	(Nota: 5)	4						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-E (DIN 2513-V13)	NACE	(Nota: 4)	M						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-D (DIN 2512-N)	NACE	(Nota: 4)	N						
Longitud / material del tubo – carácter 10										
Sin tubo		NACE		F						
50 mm (2 in.) / Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)		NACE		1						
50 mm (2 in.) / Hastelloy C-276		NACE		2						
100 mm (4 in.) / Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)		NACE		3						
100 mm (4 in.) / Hastelloy C-276		NACE		4						
150 mm (6 in.) / Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)		NACE		5						
150 mm (6 in.) / Hastelloy C-276		NACE		6						
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 11										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)		NACE	(Nota: 6)					S		
Hastelloy C-276		NACE	(Nota: 7)					H		
Tántalo		NACE	(Nota: 8)					T		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435) con recubrimiento antiadherente FEP		NACE	(Nota: 8)					1		
Hastelloy C276 con recubrimiento antiadherente FEP		NACE	(Nota: 8)					2		
Líquido de relleno – carácter 12										
Aceite de silicona									S	
Fluocarbono			(Nota: 1)						N	
Aceite blanco (con homologación FDA)			(Nota: 9)						W	
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío									L	
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío			(Nota: 9)						Y	
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 13										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)			(Nota: 10)						2	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)									S	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)			(Nota: 10)						T	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han			(Nota: 11)						3	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable			(Nota: 11)						Z	
Salida – carácter 14										
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)								(Nota: 12)		H
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")								(Nota: 13)		1

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GC

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones						
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe (Nota: 14)	EA					
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof (Nota: 14)	ED					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables) (Nota: 14)	EL					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES					
GOST Rusia - EEx ia	W1					
GOST Kazajstán - EEx ia	W3					
GOST Ucrania - EEx ia	WA					
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4					
Pantalla digital incorporada (LCD)						
Con pantalla LCD incorporada		L1				
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra						
Carcasa con terminal de tierra externo			AA			
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables						
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB		
Aplicaciones: oxígeno						
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C / 140 °F)				(Nota: 15)	P1	
Manual de instrucciones						
Alemán						M1
Italiano						M2
Español						M3
Francés						M4
Inglés						M5
Sueco						M7
Finlandés						M8
Ruso						MB
Holandés						MD

Información adicional de pedido para modelo 261GC	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional										
de acero inoxidable	I1									
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1									
Certificados: 3.1 Grado de limpieza										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza	C3									
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida	C4									
Certificados: 3.1 Ensayo de presión										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión	C5									
Certificados: 2.1 Diseño del aparato										
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato	C6									
Certificado: SIL2										
Declaración de conformidad SIL2								CL		
Certificados: Homologación MVO										
Homologación MVO						(Nota: 16)		CR		
Certificados: Certificado de calibración										
Certificado de calibración						(Nota: 16)			CB	
Protocolo de calibración, por separado						(Nota: 16)			CC	
Certificados: GOST										
GOST Rusia - sin protección contra explosiones										WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones										WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones										WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones										WF

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GC		XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad		H1			
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas					
Material: 3.1 Certificado de inspección					
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material (Nota: 17)		H3			
Material: 2.2 Certificado de conformidad				H4	
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas					
Conector enchufable					
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)					U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta (Nota: 18)					U3

- Nota 1:

Apto para aplicaciones de oxígeno
- Nota 2:

Solo con asiento de forma EN 1092 - B1
- Nota 3:

Solo para diámetro nominal / presión nominal según ASME
- Nota 4:

Solo para diámetro nominal / presión nominal según DIN
- Nota 5:

Solo con diámetro nominal DN 25
- Nota 6:

No con tubo de Hastelloy C
- Nota 7:

No con tubo de acero inoxidable / No con tamaño 1 in. / DN 25
- Nota 8:

No con tubo ni con asiento de forma EN 1092 - D (Nut) / No con tamaño 1 in. / DN 25
- Nota 9:

Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas
- Nota 10:

Con racor atornillado para cables de plástico
- Nota 11:

Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
- Nota 12:

Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
- Nota 13:

Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
- Nota 14:

No disponible con conexión eléctrica con conector
- Nota 15:

Solo con relleno de fluorocarbono
- Nota 16:

Solo con líquido de relleno de aceite blanco
- Nota 17:

Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204
- Nota 18:

Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Información principal de pedido para modelo 261AC Transmisor de presión absoluta

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
 Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5				261AC	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de presión absoluta, Conexión a proceso Brida DN 25 / DN 50 / DN 80 / 1 in. / 2 in. / 3 in., precisión básica 0,1 %													
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6							Continuación ver página siguiente						
40 kPa	400 mbar	160 in. H2O (300 mm Hg)	F										
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L										
1000 kPa	10 bar	145 psi	D										
3000 kPa	30 bar	435 psi	U										
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R										
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7													
Membrana a nivel de frente		Aceite de silicona		R									
Membrana a nivel de frente		Fluocarbono	(Nota: 1)	2									
Membrana a nivel de frente		Aceite blanco		6									
Presión nominal / diámetro nominal – carácter 8													
1 in. / ASME CL 150								3					
1 in. / ASME CL 300								4					
2 in. / ASME CL 150								A					
2 in. / ASME CL 300								D					
2 in. / ASME CL 600								G					
3 in. / ASME CL 150								B					
3 in. / ASME CL 300								E					
3 in. / ASME CL 600								H					
DN 25 / DIN PN 10 / PN 40					(Nota: 2)			2					
DN 50 / DIN PN 16 / PN 40								M					
DN 50 / DIN PN 63								P					
DN 50 / DIN PN 100								R					
DN 80 / DIN PN 16 / PN 40								L					
DN 80 / DIN PN 63								Q					
DN 80 / DIN PN 100								S					

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261AC Transmisor de presión absoluta					X	X	X	X	X	X
Material brida de fijación / Forma del plano de la junta (brida) – carácter 9										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	Forma RF, plano de junta liso	NACE	(Nota: 3)	E						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-B2 (DIN 2526 forma E)	NACE	(Nota: 4)	S						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-B1 (DIN 2526 forma D)	NACE	(Nota: 5)	4						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-E (DIN 2513-V13)	NACE	(Nota: 4)	M						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-D (DIN 2512-N)	NACE	(Nota: 4)	N						
Longitud / material del tubo – carácter 10										
Sin tubo		NACE		F						
50 mm (2 in.) / Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)		NACE		1						
50 mm (2 in.) / Hastelloy C-276		NACE		2						
100 mm (4 in.) / Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)		NACE		3						
100 mm (4 in.) / Hastelloy C-276		NACE		4						
150 mm (6 in.) / Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)		NACE		5						
150 mm (6 in.) / Hastelloy C-276		NACE		6						
Material de la membrana / Conexión a proceso – carácter 11										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)		NACE	(Nota: 6)	S						
Hastelloy C-276		NACE	(Nota: 7)	H						
Tántalo		NACE	(Nota: 8)	T						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435) con recubrimiento antiadherente FEP		NACE	(Nota: 8)	1						
Hastelloy C276 con recubrimiento antiadherente FEP		NACE	(Nota: 8)	2						
Líquido de relleno – carácter 12										
Aceite de silicona				S						
Fluocarbono			(Nota: 1)	N						
Aceite blanco (con homologación FDA)			(Nota: 9)	W						
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío				L						
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío			(Nota: 9)	Y						
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 13										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)			(Nota: 10)	2						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)				S						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)			(Nota: 10)	T						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han			(Nota: 11)	3						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable			(Nota: 11)	Z						
Salida – carácter 14										
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)				(Nota: 12)					H	
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")				(Nota: 13)					1	

Información adicional de pedido para modelo 261AC

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones						
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe (Nota: 14)	EA					
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	ED					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables) (Nota: 14)	EL					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES					
GOST Rusia - EEx ia	W1					
GOST Kazajstán - EEx ia	W3					
GOST Ucrania - EEx ia	WA					
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4					
Pantalla digital incorporada (LCD)						
Con pantalla LCD incorporada		L1				
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra						
Carcasa con terminal de tierra externo			AA			
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables						
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB		
Aplicaciones: oxígeno						
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C / 140 °F) (Nota: 15)					P1	
Manual de instrucciones						
Alemán						M1
Italiano						M2
Español						M3
Francés						M4
Inglés						M5
Sueco						M7
Finlandés						M8
Ruso						MB
Holandés						MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261AC	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional										
de acero inoxidable	I1									
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1									
Certificados: 3.1 Grado de limpieza										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza	C3									
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida	C4									
Certificados: 3.1 Ensayo de presión										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión	C5									
Certificados: 2.1 Diseño del aparato										
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato	C6									
Certificado: SIL2										
Declaración de conformidad SIL2								CL		
Certificados: Certificado de calibración										
Certificado de calibración									CB	
Protocolo de calibración, por separado									CC	
Certificados: Homologación MVO										
Homologación MVO						(Nota: 16)			CR	
Certificados: GOST										
GOST Rusia - sin protección contra explosiones										WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones										WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones										WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones										WF

Información adicional de pedido para modelo 261AC		XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad		H1			
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas					
Material: 3.1 Certificado de inspección					
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material		(Nota: 17)	H3		
Material: 2.2 Certificado de conformidad		H4			
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas					
Conector enchufable					
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)					U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta		(Nota: 18)			U3
Nota 1:	Apto para aplicaciones de oxígeno				
Nota 2:	Solo con asiento de forma EN 1092 - B1				
Nota 3:	Solo para diámetro nominal / presión nominal según ASME				
Nota 4:	Solo para diámetro nominal / presión nominal según DIN				
Nota 5:	Solo con diámetro nominal DN 25				
Nota 6:	No con tubo de Hastelloy C				
Nota 7:	No con tubo de acero inoxidable / No con tamaño 1 in. / DN 25				
Nota 8:	No con tubo ni con asiento de forma EN 1092 - D (Nut) / No con tamaño 1 in. / DN 25				
Nota 9:	Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas				
Nota 10:	Con racor atornillado para cables de plástico				
Nota 11:	Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional				
Nota 12:	Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable				
Nota 13:	Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)				
Nota 14:	No disponible con conexión eléctrica con conector				
Nota 15:	Solo con relleno de fluorocarbono				
Nota 16:	Solo con líquido de relleno de aceite blanco				
Nota 17:	Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204				
Nota 18:	Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han				

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261GG Transmisor de sobrepresión

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
 Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261GG	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de sobrepresión, conexiones higiénicas, precisión básica 0,1 %										
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6										Continuación ver página siguiente
40 kPa	400 mbar	160 in. H2O (300 mm Hg)	F							
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L							
1000 kPa	10 bar	145 psi	D							
4000 kPa	40 bar	580 psi	1							
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7										
Ninguna selección									0	
Conexión a proceso – carácter 8										
Racor para tubos de leche DIN 11851 DN 32 PN 40			(Nota: 1)						B	
Racor para tubos de leche DIN 11851 DN 40 PN 40			(Nota: 1)						C	
Racor para tubos de leche DIN 11851 DN 50 PN 25			(Nota: 1)						D	
SMS 1-1/2 in. PN 40									F	
SMS 2 in. PN 40									G	
Racor RJT DN 1-1/2 in. PN 40									J	
Racor RJT DN 2 in. PN 40									K	
Conexión Tri-Clamp según ASME 1-1/2 in. PN 40			(Nota: 1)						M	
Conexión Tri-Clamp según ASME 2 in. PN 40			(Nota: 1)						N	
Conexión Tri-Clamp según ASME 3 in. PN 25			(Nota: 1)						P	
Varivent para tubos DN 25, PN 25			(Nota: 1)						R	
Varivent para tubos DN 40 ... DN 125, PN 25			(Nota: 1)						S	
Neumo-Biocontrol G50			(Nota: 1)						T	
Neumo-Biocontrol G65			(Nota: 1)						U	
Brida DRD, D = 65 mm			(Nota: 1)						Y	

Información principal de pedido para modelo 261GG Transmisor de sobrepresión				X	X	X	X	X
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 9								
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)	NACE	S						
Líquido de relleno – carácter 10								
Aceite de silicona		S						
Fluocarbono	(Nota: 2)	N						
Aceite blanco (con homologación FDA)	(Nota: 3)	W						
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío		L						
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío	(Nota: 3)	Y						
Junta – carácter 11								
Ninguna	(Nota: 4)		1					
Buna (máx. 120 °C / 248 °F)	(Nota: 5)		4					
Vitón	(Nota: 6)		3					
PTFE	(Nota: 5)		2					
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 12								
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)	(Nota: 7)		2					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)			S					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)	(Nota: 7)		T					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han	(Nota: 8)		3					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable	(Nota: 8)		Z					
Salida – carácter 13								
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)	(Nota: 9)							H
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")	(Nota: 10)							1

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GG

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones							
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 11) EA						
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 11) ED						
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH						
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 11) EL						
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER						
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES						
GOST Rusia - EEx ia	W1						
GOST Kazajstán - EEx ia	W3						
GOST Ucrania - EEx ia	WA						
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG						
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3						
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4						
Pantalla digital incorporada (LCD)							
Con pantalla LCD incorporada	L1						
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra							
Carcasa con terminal de tierra externo	AA						
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables							
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica	AB						
Aplicaciones: oxígeno							
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C	(Nota: 12)	P1					
Aplicaciones: electropulido							
Conexión a proceso electropulida		P5					
Manual de instrucciones							
Alemán							M1
Italiano							M2
Español							M3
Francés							M4
Inglés							M5
Sueco							M7
Finlandés							M8
Ruso							MB
Holandés							MD

Información adicional de pedido para modelo 261GG	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional	I1											
de acero inoxidable												
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica												
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica												
Certificados: 3.1 Grado de limpieza												
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza												
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio												
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida												
Certificados: 3.1 Ensayo de presión												
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión												
Certificados: 2.1 Diseño del aparato	C1	C3	C4	C5	C6							
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato												
Certificado: SIL2												
Declaración de conformidad SIL2												
Certificados: Certificado de calibración												
Certificado de calibración												
Protocolo de calibración, por separado												
Certificados: Homologación 3-A												
Homologación 3-A												
Certificados: Homologación MVO												
Homologación MVO												
						(Nota: 13)						CR
Certificados: GOST												
GOST Rusia - sin protección contra explosiones												WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones												WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones												WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones												WF

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GG			XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad				H1	H3	H4
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas						
Material: 3.1 Certificado de inspección						
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material (Nota: 14)						
Material: 2.2 Certificado de conformidad						
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas						
Conector enchufable						
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)						U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta (Nota: 15)						U3

- Nota 1:
Nota 2:
Nota 3:
Nota 4:
Nota 5:
Nota 6:
Nota 7:
Nota 8:
Nota 9:
Nota 10:
Nota 11:
Nota 12:
Nota 13:
Nota 14:
Nota 15:

Disponible con homologación 3-A
Apto para aplicaciones de oxígeno
Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas
Para todas las conexiones, excepto los racores para tubos de leche
Solo con racores para tubos de leche, excepción: para la homologación 3-A no se pone a disposición ninguna junta
Solo para brida DRD
Con racor atornillado para cables de plástico
Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
No disponible con conexión eléctrica con conector
Solo con relleno de fluorocarbono
Solo con líquido de relleno de aceite blanco
Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204
Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
— Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
— Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
— Configuración con las unidades físicas kPa y °C
— Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Información principal de pedido para modelo 261AG Transmisor de presión absoluta

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.

Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261AG	X	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de presión absoluta, conexiones higiénicas, precisión básica 0,1 %											
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6											Continuación ver página siguiente
40 kPa	400 mbar	160 in. H ₂ O (300 mm Hg)	F								
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H ₂ O (1875 mm Hg)	L								
1000 kPa	10 bar	145 psi	D								
4000 kPa	40 bar	580 psi	1								
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7											
Ninguna selección										0	
Conexión a proceso – carácter 8											
Racor para tubos de leche DIN 11851 DN 32 PN 40		(Nota: 1)								B	
Racor para tubos de leche DIN 11851 DN 40 PN 40		(Nota: 1)								C	
Racor para tubos de leche DIN 11851 DN 50 PN 25		(Nota: 1)								D	
SMS 1-1/2 in. PN 40										F	
SMS 2 in. PN 40										G	
Racor RJT DN 1-1/2 in. PN 40										J	
Racor RJT DN 2 in. PN 40										K	
Conexión Tri-Clamp según ASME 1-1/2 in. PN 40		(Nota: 1)								M	
Conexión Tri-Clamp según ASME 2 in. PN 40		(Nota: 1)								N	
Conexión Tri-Clamp según ASME 3 in. PN 25		(Nota: 1)								P	
Varivent para tubos DN 25, PN 25		(Nota: 1)								R	
Varivent para tubos DN 40 ... DN 125, PN 25		(Nota: 1)								S	
Neumo-Biocontrol G50		(Nota: 1)								T	
Neumo-Biocontrol G65		(Nota: 1)								U	
Brida DRD, D = 65 mm		(Nota: 1)								Y	

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261AG Transmisor de presión absoluta		X	X	X	X	X
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 9		S				
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)	NACE					
Líquido de relleno – carácter 10		S N W L Y				
Aceite de silicona						
Fluocarbono	(Nota: 2)					
Aceite blanco (con homologación FDA)	(Nota: 3)					
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío						
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío	(Nota: 3)					
Junta – carácter 11				1 4 3 2		
Ninguna	(Nota: 4)					
Buna (máx. 120 °C / 248 °F)	(Nota: 5)					
Vitón	(Nota: 6)					
PTFE	(Nota: 5)					
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 12						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)	(Nota: 7)					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)	(Nota: 7)					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han	(Nota: 8)					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable	(Nota: 8)					
Salida – carácter 13						H 1
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)	(Nota: 9)					
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")	(Nota: 10)					

Información adicional de pedido para modelo 261AG

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones							
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 11)	EA					
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 11)	ED					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia		EH					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 11)	EL					
IECEx Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas		ER					
IECEx Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo		ES					
GOST Rusia - EEx ia		W1					
GOST Kazajstán - EEx ia		W3					
GOST Ucrania - EEx ia		WA					
GOST Bielorrusia - EEx ia		WG					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas		X3					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo		X4					
Pantalla digital incorporada (LCD)							
Con pantalla LCD incorporada		L1					
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra							
Carcasa con terminal de tierra externo		AA					
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables							
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica		AB					
Aplicaciones: oxígeno							
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C)	(Nota: 12)				P1		
Aplicaciones: electropulido							
Conexión a proceso electropulido						P5	
Manual de instrucciones							
Alemán							M1
Italiano							M2
Español							M3
Francés							M4
Inglés							M5
Sueco							M7
Finlandés							M8
Ruso							MB
Holandés							MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261AG	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional											
de acero inoxidable	I1										
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1										
Certificados: 3.1 Grado de limpieza											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza	C3										
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida	C4										
Certificados: 3.1 Ensayo de presión											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión	C5										
Certificados: 2.1 Diseño del aparato											
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato	C6										
Certificado: SIL2											
Declaración de conformidad SIL2								CL			
Certificados: Certificado de calibración											
Certificado de calibración									CB		
Protocolo de calibración, por separado									CC		
Certificados: Homologación 3-A											
Homologación 3-A										CN	
Certificados: Homologación MVO											
Homologación MVO							(Nota: 13)				CR
Certificados: GOST											
GOST Rusia - sin protección contra explosiones											WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones											WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones											WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones											WF

Información adicional de pedido para modelo 261AG			XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad			H1			
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas						
Material: 3.1 Certificado de inspección						
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material			(Nota: 14)	H3		
Material: 2.2 Certificado de conformidad			H4			
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas						
Conector enchufable						
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)						
Harting Han 8D (8U), entrada recta			(Nota: 15)			

- Nota 1:

Disponible con homologación 3-A
- Nota 2:

Apto para aplicaciones de oxígeno
- Nota 3:

Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas
- Nota 4:

Para todas las conexiones, excepto los racores para tubos de leche
- Nota 5:

Solo con racores para tubos de leche, excepción: para la homologación 3-A no se pone a disposición ninguna junta
- Nota 6:

Solo para brida DRD
- Nota 7:

Con racor atornillado para cables de plástico
- Nota 8:

Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
- Nota 9:

Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
- Nota 10:

Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
- Nota 11:

No disponible con conexión eléctrica con conector
- Nota 12:

Solo con relleno de fluorocarbono
- Nota 13:

Solo con líquido de relleno de aceite blanco
- Nota 14:

Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204
- Nota 15:

Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261GJ Transmisor de sobrepresión

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5 – Transmisor de sobrepresión con sensor de presión con tubo capilar directamente acoplado, precisión básica 0,1 %			261GJ	X	X	X	X	X	X	X
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6										
40 kPa	400 mbar	160 in. H2O (300 mm Hg)	F							
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L							
1000 kPa	10 bar	145 psi	D							
3000 kPa	30 bar	435 psi	U							
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R							
60000 kPa	600 bar	8700 psi	V							
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7										
Membrana a nivel de frente / Aceite de silicona				R						
Membrana a nivel de frente / Fluocarbono				2						
Membrana a nivel de frente / Aceite blanco (Nota: 1)				6						
Conexión a proceso – carácter 8										
DN 25 PN 40, rosca para tubos de leche según DIN 11851 (Nota: 2)					E					
DN 40 PN 40, rosca para tubos de leche según DIN 11851 (Nota: 2)					F					
DN 50 PN 25, rosca para tubos de leche según DIN 11851 (Nota: 2)					G					
DN 1 in. PN 40, Tri-Clamp para tubos, según ASME (Nota: 2)					H					
DN 1-1/2 in. PN 40, Tri-Clamp para tubos, según ASME (Nota: 2)					J					
DN 2 in. PN 40, Tri-Clamp para tubos, según ASME (Nota: 2)					K					
DN 25 / ASME 1 in.					A					
DN 40					B					
DN 50 / ASME 2 in.					C					
DN 80 / ASME 3 in.					D					
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 9										
Acero inoxidable (AISI 316L SST) NACE					R					
Líquido de relleno – carácter 10										
Aceite de silicona							S			
Fluocarbono (Nota: 3)							N			
Aceite blanco (con homologación FDA) (Nota: 4)							W			
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío							L			
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío (Nota: 4)							Y			
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 11										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico) (Nota: 5)								2		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)								S		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico) (Nota: 5)								T		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han (Nota: 6)								3		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable (Nota: 6)								Z		
Salida – carácter 12										
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales) (Nota: 7)									H	
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido") (Nota: 8)										1

Información adicional de pedido para modelo 261GJ

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones						
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 9) EA					
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 9) ED					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 9) EL					
IECEx Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER					
IECEx Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES					
GOST Rusia - EEx ia	W1					
GOST Kazajstán - EEx ia	W3					
GOST Ucrania - EEx ia	WA					
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4					
Pantalla digital incorporada (LCD)						
Con pantalla LCD incorporada		L1				
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra						
Carcasa con terminal de tierra externo			AA			
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables						
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB		
Aplicaciones: oxígeno						
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx =			(Nota: 10)		P1	
Manual de instrucciones						
Alemán						M1
Italiano						M2
Español						M3
Francés						M4
Inglés						M5
Sueco						M7
Finlandés						M8
Ruso						MB
Holandés						MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GJ	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional											
de acero inoxidable	I1										
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1										
Certificados: 3.1 Grado de limpieza											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza	C3										
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida	C4										
Certificados: 3.1 Ensayo de presión											
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión	C5										
Certificados: 2.1 Diseño del aparato											
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato	C6										
Certificado: SIL2											
Declaración de conformidad SIL2								CL			
Certificados: Certificado de calibración											
Certificado de calibración									CB		
Protocolo de calibración, por separado									CC		
Certificados: Homologación 3-A											
Homologación 3-A										CN	
Certificados: Homologación MVO											
Homologación MVO							(Nota: 11)				CR
Certificados: GOST											
GOST Rusia - sin protección contra explosiones											WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones											WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones											WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones											WF

Información adicional de pedido para modelo 261GJ			XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad						
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas			H1			
Material: 3.1 Certificado de inspección						
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material			(Nota: 12)			
Material: 2.2 Certificado de conformidad						
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas						
Conector enchufable						
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)						U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta			(Nota: 13)			U3

- Nota 1:

Necesario para la homologación 3-A
- Nota 2:

Disponible con homologación 3-A
- Nota 3:

Apto para aplicaciones de oxígeno
- Nota 4:

Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas
- Nota 5:

Con racor atornillado para cables de plástico
- Nota 6:

Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
- Nota 7:

Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
- Nota 8:

Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
- Nota 9:

No disponible con conexión eléctrica con conector
- Nota 10:

Solo con relleno de fluorocarbono
- Nota 11:

Solo con líquido de relleno de aceite blanco
- Nota 12:

Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204
- Nota 13:

Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han y señal de salida HART

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261AJ Transmisor de presión absoluta

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
 Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261AJ	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de presión absoluta con sensor de presión con tubo capilar directamente acoplado, precisión básica 0,1 %										
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6										Continuación ver página siguiente
40 kPa	400 mbar	160 in. H2O (300 mm Hg)	F							
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L							
1000 kPa	10 bar	145 psi	D							
3000 kPa	30 bar	435 psi	U							
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R							
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7										
Membrana a nivel de frente / Aceite de silicona									R	
Membrana a nivel de frente / Fluocarbono									2	
Membrana a nivel de frente / Aceite blanco			(Nota: 1)						6	
Conexión a proceso – carácter 8										
DN 25 PN 40, rosca para tubos de leche según DIN 11851			(Nota: 2)						E	
DN 40 PN 40, rosca para tubos de leche según DIN 11851			(Nota: 2)						F	
DN 50 PN 25, rosca para tubos de leche según DIN 11851			(Nota: 2)						G	
DN 1 in. PN 40, Tri-Clamp para tubos, según ASME			(Nota: 2)						H	
DN 1-1/2 in. PN 40, Tri-Clamp para tubos, según ASME			(Nota: 2)						J	
DN 2 in. PN 40, Tri-Clamp para tubos, según ASME			(Nota: 2)						K	
DN 25 / ASME 1 in.									A	
DN 40									B	
DN 50 / ASME 2 in.									C	
DN 80 / ASME 3 in.									D	

Información principal de pedido para modelo 261AJ Transmisor de presión absoluta		X	X	X	X
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 9					
Acero inoxidable (AISI 316L SST)	NACE	R			
Líquido de relleno – carácter 10					
Aceite de silicona			S		
Fluocarbono	(Nota: 3)		N		
Aceite blanco (con homologación FDA)	(Nota: 4)		W		
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío			L		
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío	(Nota: 4)		Y		
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 11					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)	(Nota: 5)			2	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)				S	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)	(Nota: 5)			T	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han	(Nota: 6)			3	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable	(Nota: 6)			Z	
Salida – carácter 12					
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)	(Nota: 7)				H
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")	(Nota: 8)				1

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261AJ

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones						
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 9) EA					
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 9) ED					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 9) EL					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES					
GOST Rusia - EEx ia	W1					
GOST Kazajstán - EEx ia	W3					
GOST Ucrania - EEx ia	WA					
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4					
Pantalla digital incorporada (LCD)						
Con pantalla LCD incorporada		L1				
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra						
Carcasa con terminal de tierra externo			AA			
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables						
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB		
Aplicaciones: oxígeno						
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C / 140	(Nota: 10)				P1	
Manual de instrucciones						
Alemán						M1
Italiano						M2
Español						M3
Francés						M4
Inglés						M5
Sueco						M7
Finlandés						M8
Ruso						MB
Holandés						MD

Información adicional de pedido para modelo 261AJ	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX								
Placa indicadora adicional	I1																		
de acero inoxidable																			
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica																			
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica																			
Certificados: 3.1 Grado de limpieza																			
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza																			
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio																			
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida																			
Certificados: 3.1 Ensayo de presión																			
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión																			
Certificados: 2.1 Diseño del aparato	C1	C3	C4	C5	C6														
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato																			
Certificado: SIL2																			
Declaración de conformidad SIL2																			
Certificados: Certificado de calibración																			
Certificado de calibración																			
Protocolo de calibración, por separado																			
Certificados: Homologación 3-A																			
Homologación 3-A																			
Certificados: Homologación MVO																			
Homologación MVO																			
(Nota: 11)																			
Certificados: GOST																			
GOST Rusia - sin protección contra explosiones																			
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones																			
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones																			
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones																			

WC

WD

WE

WF

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261AJ		XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas		H1			
Material: 3.1 Certificado de inspección					
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material		(nota: 12)	H3		
Material: 2.2 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas		H4			
Conector enchufable					
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)					U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta		(Nota: 13)			U3
Nota 1:	Necesario para la homologación 3-A				
Nota 2:	Disponible con homologación 3-A				
Nota 3:	Apto para aplicaciones de oxígeno				
Nota 4:	Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas				
Nota 5:	Con racor atornillado para cables de plástico				
Nota 6:	Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional				
Nota 7:	Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable				
Nota 8:	Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)				
Nota 9:	No disponible con conexión eléctrica con conector				
Nota 10:	Solo con relleno de fluorocarbono				
Nota 11:	Solo con líquido de relleno de aceite blanco				
Nota 12:	Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204				
Nota 13:	Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han y señal de salida HART				

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Información principal de pedido para modelo 261GM Transmisor de sobrepresión

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261GM	X	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de sobrepresión, Conexión a proceso Brida DN 25 / 1 in. con membrana interior, precisión básica 0,1 %											
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6											Continuación ver página siguiente
40 kPa	400 mbar	160 in. H2O (300 mm Hg)	F								
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L								
1000 kPa	10 bar	145 psi	D								
3000 kPa	30 bar	435 psi	U								
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R								
60000 kPa	600 bar	8700 psi	V								
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7											
Membrana a nivel de frente / Aceite de silicona										R	
Presión nominal / diámetro nominal – carácter 8											
1 in. / ASME CL 150											A
1 in. / ASME CL 300											C
1 in. / ASME CL 600											E
1 in. / ASME CL 1500											K
DN 25 // DIN PN 10 / PN 40											H
DN 25 // DIN PN 63 / PN 100											L
DN 25 / DIN PN 160											T
DN 25 / DIN PN 250											V

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261GM Transmisor de sobrepresión					X	X	X	X	X	
Material brida de fijación / Forma del plano de la junta (brida) – carácter 9					E					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	Forma RF, plano de junta liso	NACE	(Nota: 1)							
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-B1 (DIN 2526 forma D)	NACE	(Nota: 2)							
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)	EN 1092-D (DIN 2512-N)	NACE	(Nota: 3)							
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 10					S					
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)		NACE								
Líquido de relleno – carácter 11										
Aceite de silicona				S						
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío				L						
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 12										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)			(Nota: 4)	2						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)				S						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)			(Nota: 4)	T						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han			(Nota: 5)	3						
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable			(Nota: 5)	Z						
Salida – carácter 13										
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)				(Nota: 6)						H
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")				(Nota: 7)						1

Información adicional de pedido para modelo 261GM

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones					
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe (Nota: 8)	EA				
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof (Nota: 8)	ED				
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH				
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables) (Nota: 8)	EL				
IECEx Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER				
IECEx Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES				
GOST Rusia - EEx ia	W1				
GOST Kazajstán - EEx ia	W3				
GOST Ucrania - EEx ia	WA				
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG				
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3				
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4				
Pantalla digital incorporada (LCD)					
Con pantalla LCD incorporada		L1			
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra					
Carcasa con terminal de tierra externo			AA		
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables					
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB	
Manual de instrucciones					
Alemán					M1
Italiano					M2
Español					M3
Francés					M4
Inglés					M5
Sueco					M7
Finlandés					M8
Ruso					MB
Holandés					MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GM	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional	I1	C1	C3	C4	C5	C6	CL	(Nota: 9)	CR	CB
de acero inoxidable										
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica										
Certificados: 3.1 Grado de limpieza										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza										
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida										
Certificados: 3.1 Ensayo de presión										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión										
Certificados: 2.1 Diseño del aparato										
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato										
Certificado: SIL2										
Declaración de conformidad SIL2										
Certificados: Homologación MVO										
Homologación MVO										
Certificados: Certificado de calibración										
Certificado de calibración										
Protocolo de calibración, por separado										
Certificados: GOST										
GOST Rusia - sin protección contra explosiones										
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones										
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones										
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones										

Información adicional de pedido para modelo 261GM			XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad						
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas			H1			
Material: 3.1 Certificado de inspección						
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material			(Nota: 10)	H3		
Material: 2.2 Certificado de conformidad						
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas				H4		
Conector enchufable						
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)						U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta			(Nota: 11)			U3

Nota 1:	Solo para diámetro nominal / presión nominal según ASME
Nota 2:	Solo para diámetro nominal / presión nominal según DIN
Nota 3:	Solo para diámetro nominal / presión nominal según DIN y solo para 10/40 bar
Nota 4:	Con racor atornillado para cables de plástico
Nota 5:	Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
Nota 6:	Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
Nota 7:	Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
Nota 8:	No disponible con conexión eléctrica con conector
Nota 9:	Solo con líquido de relleno de aceite blanco
Nota 10:	Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204
Nota 11:	Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261AM Transmisor de presión absoluta

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
 Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5 Transmisor de presión absoluta, Conexión a proceso Brida DN 25 / 1 in. con membrana interior, precisión básica 0,1 %	261AM	X	X	X	X	X	X	X	X
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6 40 kPa 400 mbar 160 in. H2O (300 mm Hg) F 250 kPa 2500 mbar 1000 in. H2O (1875 mm Hg) L 1000 kPa 10 bar 145 psi D 3000 kPa 30 bar 435 psi U 10000 kPa 100 bar 1450 psi R									
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7 Membrana a nivel de frente / Aceite de silicona R									
Presión nominal / diámetro nominal – carácter 8 1 in. / ASME CL 150 A 1 in. / ASME CL 300 C 1 in. / ASME CL 600 E 1 in. / ASME CL 1500 K DN 25 // DIN PN 10 / PN 40 H DN 25 // DIN PN 63 / PN 100 L DN 25 / DIN PN 160 T DN 25 / DIN PN 250 V									
Material brida de fijación / Forma del plano de la junta (brida) – carácter 9 Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) Forma RF, (Nota: 1) E Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) EN 1092-B1 (Nota: 2) 4 Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) EN 1092-D (Nota: 3) N									
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 10 Acero inoxidable AISI 316L (1.4435) NACE S									
Líquido de relleno – carácter 11 Aceite de silicona S Aceite de silicona para aplicaciones de vacío L									
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 12 Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico) (Nota: 4) 2 Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables) S Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico) T Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han (Nota: 5) 3 Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable (Nota: 5) Z									
Salida – carácter 13 Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales) (Nota: 6) H Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido") (Nota: 7) 1									

Información adicional de pedido para modelo 261AM

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones					
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 8) EA				
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 8) ED				
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH				
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 8) EL				
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER				
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES				
GOST Rusia - EEx ia	W1				
GOST Kazajstán - EEx ia	W3				
GOST Ucrania - EEx ia	WA				
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG				
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3				
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4				
Pantalla digital incorporada (LCD)					
Con pantalla LCD incorporada		L1			
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra					
Carcasa con terminal de tierra externo			AA		
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables					
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB	
Manual de instrucciones					
Alemán					M1
Italiano					M2
Español					M3
Francés					M4
Inglés					M5
Sueco					M7
Finlandés					M8
Ruso					MB
Holandés					MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión
Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261AM	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional										
de acero inoxidable	I1									
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1									
Certificados: 3.1 Grado de limpieza										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza		C3								
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida			C4							
Certificados: 3.1 Ensayo de presión										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión					C5					
Certificados: 2.1 Diseño del aparato										
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato						C6				
Certificado: SIL2										
Declaración de conformidad SIL2								CL		
Certificados: Homologación MVO										
Homologación MVO						(Nota: 9)		CR		
Certificados: Certificado de calibración										
Certificado de calibración									CB	
Protocolo de calibración, por separado									CC	
Certificados: GOST										
GOST Rusia - sin protección contra explosiones										WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones										WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones										WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones										WF

Información adicional de pedido para modelo 261AM		XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas	H1				
Material: 3.1 Certificado de inspección					
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material	(Nota: 10) H3				
Material: 2.2 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas				H4	
Conector enchufable					
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)					U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta	(Nota: 11)				U3

- Nota 1: Solo para diámetro nominal / presión nominal según ASME
- Nota 2: Solo para diámetro nominal / presión nominal según DIN
- Nota 3: Solo para diámetro nominal / presión nominal según DIN y solo para 10/40 bar
- Nota 4: Con racor atornillado para cables de plástico
- Nota 5: Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
- Nota 6: Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
- Nota 7: Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
- Nota 8: No disponible con conexión eléctrica con conector
- Nota 9: Solo con líquido de relleno de aceite blanco
- Nota 10: Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204
- Nota 11: Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261GN Transmisor de sobrepresión

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261GN	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de sobrepresión, conexión a proceso, membrana a nivel de frente, precisión básica 0,1 %										
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6										
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L							
1000 kPa	10 bar	145 psi	D							
3000 kPa	30 bar	435 psi	U							
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R							
60000 kPa	600 bar	8700 psi	V							
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7										
Membrana a nivel de frente / Aceite de silicona			R							
Membrana a nivel de frente / Fluocarbono			2							
Membrana a nivel de frente / Aceite blanco			6							
Conexión a proceso / diámetro nominal – carácter 8										
G 1 A / PN 600						1				
G 1-1/2 A / PN 600						2				
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 9										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)			NACE				S			
Líquido de relleno – carácter 10										
Aceite de silicona								S		
Fluocarbono						(Nota: 1)		N		
Aceite blanco (con homologación FDA)						(Nota: 2)		W		
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío								L		
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío						(Nota: 2)		Y		
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 11										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)						(Nota: 3)			2	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)									S	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)						(Nota: 3)			T	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han						(Nota: 4)			3	
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable						(Nota: 4)			Z	
Salida – carácter 12										
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)						(Nota: 5)				H
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")						(Nota: 6)				1

Información adicional de pedido para modelo 261GN

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones						
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 7) EA					
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 7) ED					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia	EH					
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 7) EL					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas	ER					
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo	ES					
GOST Rusia - EEx ia	W1					
GOST Kazajstán - EEx ia	W3					
GOST Ucrania - EEx ia	WA					
GOST Bielorrusia - EEx ia	WG					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas	X3					
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo	X4					
Pantalla digital incorporada (LCD)						
Con pantalla LCD incorporada		L1				
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra						
Carcasa con terminal de tierra externo			AA			
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables						
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB		
Aplicaciones: oxígeno						
libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2) (Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C / 140			(Nota: 8)		P1	
Manual de instrucciones						
Alemán						M1
Italiano						M2
Español						M3
Francés						M4
Inglés						M5
Sueco						M7
Finlandés						M8
Ruso						MB
Holandés						MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261GN	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional										
de acero inoxidable	I1									
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1									
Certificados: 3.1 Grado de limpieza										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza		C3								
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida			C4							
Certificados: 3.1 Ensayo de presión										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión				C5						
Certificados: 2.1 Diseño del aparato										
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato					C6					
Certificado: SIL2										
Declaración de conformidad SIL2								CL		
Certificados: Certificado de calibración										
Certificado de calibración									CB	
Protocolo de calibración, por separado									CC	
Certificados: Homologación MVO										
Homologación MVO								(Nota: 9)	CR	
Certificados: GOST										
GOST Rusia - sin protección contra explosiones										WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones										WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones										WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones										WF

Información adicional de pedido para modelo 261GN		XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas	H1				
Material: 3.1 Certificado de inspección					
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material	(Nota: 10) H3				
Material: 2.2 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas				H4	
Conector enchufable					
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)					U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta					U3

- Nota 1: Apto para aplicaciones de oxígeno
Nota 2: Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas
Nota 3: Con racor atornillado para cables de plástico
Nota 4: Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional
Nota 5: Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable
Nota 6: Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)
Nota 7: No disponible con conexión eléctrica con conector
Nota 8: Solo con relleno de fluorocarbono
Nota 9: Solo con líquido de relleno de aceite blanco
Nota 10: Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información principal de pedido para modelo 261AN Transmisor de presión absoluta

Seleccione de cada categoría uno o varios caracteres e indique el número de catálogo completo.
 Indique para cada transmisor uno o varios códigos de datos de pedido adicionales, si se necesitan opciones adicionales.

Modelo básico – caracteres 1 a 5			261AN	X	X	X	X	X	X	X
Transmisor de presión absoluta, conexión a proceso, membrana a nivel de frente, precisión básica 0,1 %										
Límites del rango de medida del sensor – carácter 6										
250 kPa	2500 mbar	1000 in. H2O (1875 mm Hg)	L							
1000 kPa	10 bar	145 psi	D							
3000 kPa	30 bar	435 psi	U							
10000 kPa	100 bar	1450 psi	R							
Material de la membrana / líquido de relleno (elemento de medida) – carácter 7										
Membrana a nivel de frente / Aceite de silicona				R						
Membrana a nivel de frente / Fluocarbono				2						
Membrana a nivel de frente / Aceite blanco				6						
Conexión a proceso / diámetro nominal – carácter 8										
G 1 A / PN 600					1					
G 1-1/2 A / PN 600					2					
Material de la membrana (conexión a proceso) – carácter 9										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4435)			NACE			S				
Líquido de relleno – carácter 10										
Aceite de silicona							S			
Fluocarbono					(Nota: 1)		N			
Aceite blanco (con homologación FDA)					(Nota: 2)		W			
Aceite de silicona para aplicaciones de vacío							L			
Aceite blanco (con homologación FDA) para aplicaciones de vacío					(Nota: 2)		Y			
Material de la carcasa electrónica / conexión eléctrica – carácter 11										
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M16 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)					(Nota: 3)			2		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / 1/2-14 NPT (sin racor atornillado para cables)								S		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / M20 x 1,5 (con racor atornillado para cables, de plástico)					(Nota: 3)			T		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Conector enchufable Harting Han					(Nota: 4)			3		
Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) / Miniconector enchufable					(Nota: 4)			Z		
Salida – carácter 12										
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (no se desean opciones adicionales)					(Nota: 5)				H	
Comunicación digital HART y 4 ... 20 mA (pida las opciones adicionales con el "código adicional de pedido")					(Nota: 6)				1	

Información adicional de pedido para modelo 261AN

Para especificar todos los componentes opcionales necesarios se deberá(n) añadir, detrás de la referencia de pedido principal, uno o varios códigos de 2 o 3 dígitos.

	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Protección contra explosiones						
Factory Mutual (FM) - Intrinsically Safe	(Nota: 7)	EA				
Canadian Standard Association (CSA) - Explosion-Proof	(Nota: 7)	ED				
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G - seguridad intrínseca EEx ia		EH				
ATEX Grupo II Categoría 1/2 G y 1/2 D – seguridad intrínseca EEx ia (sin racor atornillado para cables)	(Nota: 7)	EL				
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6, Gas		ER				
IECEX Ex ia IIC T6 + Ex nA IIC T6 + Ex tb, gas y polvo		ES				
GOST Rusia - EEx ia		W1				
GOST Kazajstán - EEx ia		W3				
GOST Ucrania - EEx ia		WA				
GOST Bielorrusia - EEx ia		WG				
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas		X3				
NEPSI Ex ia IIC T-T6 Gas y polvo		X4				
Pantalla digital incorporada (LCD)						
Con pantalla LCD incorporada		L1				
Carcasa electrónica: terminal de puesta a tierra						
Carcasa con terminal de tierra externo			AA			
Carcasa electrónica: racor atornillado para cables						
Racor atornillado para cables M16 x 1,5 / M20 x 1,5 y dispositivo metálico para ventilación atmosférica				AB		
Aplicaciones: oxígeno						
Libre de aceites y grasas para medición de oxígeno (O2)						
(Pmáx = 21 MPa / 210 bar / 3045 psi, Tmáx = 60 °C / 140 °F)		(Nota: 8)			P1	
Manual de instrucciones						
Alemán						M1
Italiano						M2
Español						M3
Francés						M4
Inglés						M5
Sueco						M7
Finlandés						M8
Ruso						MB
Holandés						MD

Modelo 261GC/GG/GJ/GM/GN sobrepresión

Modelo 261AC/AG/AJ/AM/AN presión absoluta

Información adicional de pedido para modelo 261AN	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Placa indicadora adicional										
de acero inoxidable	I1									
Certificados: 3.1 Desviación de la línea característica										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la desviación de la curva característica	C1									
Certificados: 3.1 Grado de limpieza										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 referente al grado de limpieza		C3								
Certificados: 3.1 Estanqueidad al helio										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre la estanqueidad al helio de la cámara de medida			C4							
Certificados: 3.1 Ensayo de presión										
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 sobre el ensayo de presión				C5						
Certificados: 2.1 Diseño del aparato										
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 sobre el diseño del aparato					C6					
Certificado: SIL2										
Declaración de conformidad SIL2								CL		
Certificados: Certificado de calibración										
Certificado de calibración									CB	
Protocolo de calibración, por separado									CC	
Certificados: Homologación MVO										
Homologación MVO						(Nota: 9)			CR	
Certificados: GOST										
GOST Rusia - sin protección contra explosiones										WC
GOST Kazajstán - sin protección contra explosiones										WD
GOST Ucrania - sin protección contra explosiones										WE
GOST Bielorrusia - sin protección contra explosiones										WF

Información adicional de pedido para modelo 261AN		XX	XX	XX	XX
Material: 2.1 Certificado de conformidad		H1			
Certificado de conformidad 2.1 según EN 10204 para los materiales de las partes mojadas					
Material: 3.1 Certificado de inspección					
Certificado de inspección 3.1 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas, con certificados de análisis como certificados de material		(Nota: 10)	H3		
Material: 2.2 Certificado de conformidad					
Certificado de conformidad 2.2 según EN 10204 para las partes sometidas a presión y partes mojadas				H4	
Conector enchufable					
Miniconector M12 x 1, sin enchufe de encaje (carcasa de enchufe)					U2
Harting Han 8D (8U), entrada recta					(Nota: 11) U3
Nota 1:	Apto para aplicaciones de oxígeno				
Nota 2:	Apto para aplicaciones de alimentos y bebidas				
Nota 3:	Con racor atornillado para cables de plástico				
Nota 4:	Seleccione el tipo de conector enchufable mediante el código de pedido adicional				
Nota 5:	Sin opciones adicionales / No para conexión eléctrica mediante conector enchufable				
Nota 6:	Para pedido de componentes opcionales (indicar código de pedido adicional)				
Nota 7:	No disponible con conexión eléctrica con conector				
Nota 8:	Solo con relleno de fluorocarbono				
Nota 9:	Solo con líquido de relleno de aceite blanco				
Nota 10:	Piezas pequeñas con certificado de conformidad según EN 10204				
Nota 11:	Solo para la conexión eléctrica con conector Harting Han				

Volumen de suministro estándar (para modificaciones, indicar código adicional para pedido)

- Para uso normal (no para aplicaciones Ex)
- Sin indicador / sin display, sin estribo de fijación
- Manual de instrucciones en inglés y rotulación en alemán / inglés
- Configuración con las unidades físicas kPa y °C
- Sin certificados de prueba, de inspección o de material

Siempre que antes de la fabricación no se haya adoptado otro acuerdo al respecto, el cliente es responsable de asegurar la compatibilidad con el fluido de proceso, por lo que deberá cuidar de que se elijan elementos aptos para el contacto con el fluido y de que se utilice un líquido de llenado apropiado.

Contacto

ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Process Automation

División Instrumentación
C/San Romualdo 13
28037 Madrid
Spain

Tel: +34 91 581 93 93

Fax: +34 91 581 99 43

ABB S.A.

Process Automation

Av. Don Diego Cisneros
Edif. ABB, Los Ruices
Caracas
Venezuela

Tel: +58 (0)212 2031676

Fax: +58 (0)212 2031827

ABB Automation Products GmbH

Process Automation

Schillerstr. 72
32425 Minden
Germany

Tel: +49 571 830-0

Fax: +49 571 830-1806

www.abb.com/pressure

SEITA

**Soluciones en Instrumentación,
Automatización y Control Industrial**

www.seita.com.co

Nota

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En relación a las solicitudes de compra, prevalecen los detalles acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad por cualquier error potencial o posible falta de información de este documento.

Nos reservamos los derechos de este documento, los temas que incluye y las ilustraciones que contiene. Cualquier reproducción, comunicación a terceras partes o utilización del contenido total o parcial está prohibida sin consentimiento previo por escrito de ABB.

Copyright© 2014 ABB

Todos los derechos reservados

3KXP200004R1006



Ventas



Servicio
Técnico



Software

SS/261GC/AC-ES Rev. 07 10.2014

Power and productivity
for a better world™

