

transmisor de presión, ejecución ATEX de seguridad intrínseca



II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da
II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db

**Certificado :
0425 ATEX 2635-01**

8.X18

Modo de protección: intrínsecamente seguro "ia" IIC según norma EN 60079-0, EN 60079-11.

Marca:

- II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga

II 1 D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da (Cod. **G1D**) ⁽¹⁾;

- II 1/2 G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

II 1/2 D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db (Cod. **G2D**).

Escala: 0...1/0...600 bar, relativos;

-1...0/-1...+24 bar, relativos; 0...1/0...25 bar, absolutos.

Señal de salida: 4...20 mA.

No linealidad (BFSL): ≤ ± 0,25 % VFS, según IEC 61298-2.

No repetibilidad: ≤ 0,1 % VFS, según IEC 61298-2.

Precisión: ≤ 0,5% VFS ⁽²⁾.

Deriva térmica: tra 0 e 80°C, 1% VFS, típico; 2,5%VFS, max ⁽³⁾.

Deriva anual: ≤ 0,2 % VFS.

Regulación del cero y del fondo escala: ± 10 % VFS típico.

Temperatura de estocaje: -20...+80 °C.

Tiempo de respuesta: <4 ms (ajuste); <150 ms (ignición).

Emisión e inmunidad: según norma IEC 61326-1, (grupo 1 – Clase B; aplicaciones industriales).

Resistencia a las vibraciones: 20g (10 ... 2000 Hz según IEC 60068-2-6).

Resistencia a los choques: 40 g (6 ms, según IEC 60068-2-27).

Sensor de medida: cerámico

Cuerpo: en AISI316L con dispositivo de ventilación para escalas ≤ 16 bar.

Protección contra la entrada de polvo/líquido : IP 65/68 según IEC 60529 ⁽⁴⁾.

Conexión al proceso: en AISI 316L, con foro ø 2,5 mm

(con tornillo amortiguador ø 0,7 mm para rangos ≥ 60 bar).

Peso: 0,2 kg

(1) disponible solo con salida eléctrica de prensable metálico, IP 68

(2) max error de medida según IEC 61298-2: incluyendo no-linealidad, histéresis, (calibración a valores extremos en las condiciones de referencia de la IEC 61298-1); para escalas 0...1 bar y ≥ 600 bar precisión ≤ ± 0,75% del rango

(3) + 0,5% del rango para presione 1 bar

(4) dependiendo de la conexión eléctrica

Escala bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...1	3
0...1,6	5
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	600
0...600	800

(1) Otras unidades de medida, escalas intermedias, escalas de vacío y manovaco disponibles bajo demanda.

Conforme con los requisitos de las directivas ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

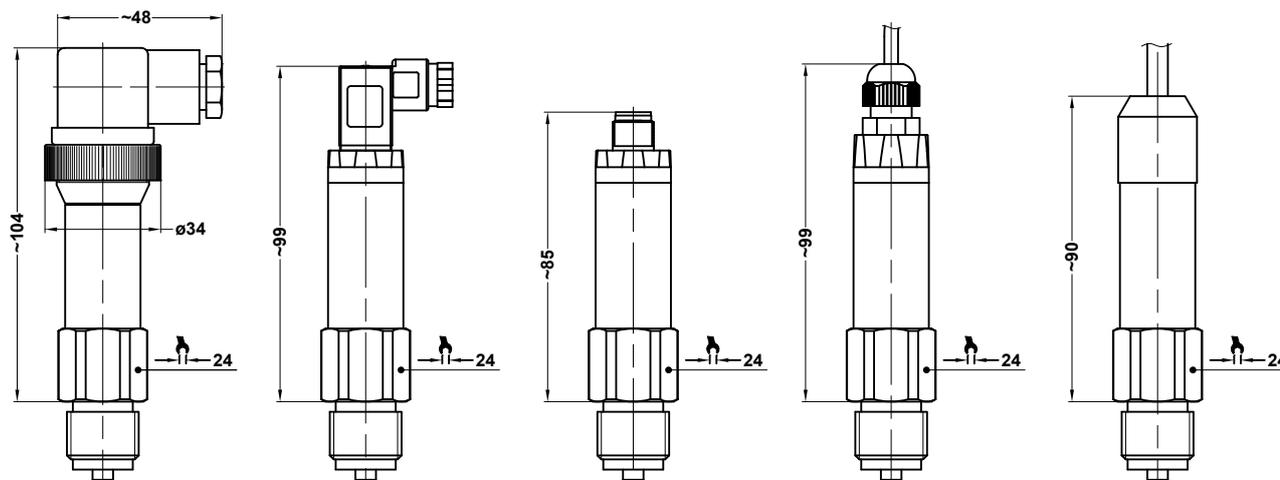
EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
IP 65

EN 175301-803 Form C
(Ex DIN 43650) - IP 65

M 12 x 1
IP 65

Prensacable
IP 65

Prensacable
IP 68



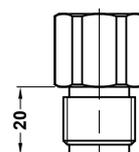
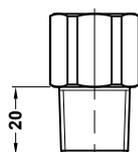
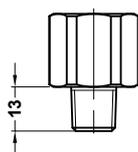
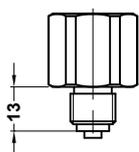
Dimensiones: mm; (1) para presiones ≥ 160 bar añadir 5 mm

21M - G 1/4 A

23M - 1/4-18 NPT

43M - 1/2-18 NPT

41M - G 1/2 A



CONEXIONES

	Conector DIN 175301-803 A	Conector M12 x 1	Salida cable
Terminal alimentación: U+	1	1	marrón
Terminal negativo: U-	2	3	blanco
Señal: S+	-	-	-
Torna de tierra	GND	2	gris

OPCIONES

Clasificación:
--- - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form A
SCC - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form C (1)
M12 - Conexión eléctrica IP 65, M12 x 1 (1)
PVC - Prensacable IP 65, con cable en PVC (1)
U68 - Prensacable IP 68, con cable en poliuretano ventilado (1)
CRP - Junta de cierre al sensor en CR (cloroprene)
EPD - Junta de cierre al sensor en EPDM
NBR - Junta de cierre al sensor en NBR (nitrilo)
FPM - Junta de cierre al sensor en VITON

Características eléctricas	
Nº de hilos	2
Carga (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Alimentación: +Vin	10...30
Corriente máx (Ii)	≤ 100 mA
Potencia máx (Pi)	1,0 W
Capacidad (Ci)	19 nF
Inductancia (Li)	0 mH

(1) Ajuste no disponible

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Class. / Temp. / Junta de cierre / Opciones

8 X18 41M 1 G1D --- CRP ---... U68
43M G2D
21M NBR
23M FPM

