

## transmisor de presión, ejecución ATEX de seguridad intrínseca precisión 0,35%



II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC  
II 1/2 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC

Certificado :  
CESI 06 ATEX 003 X

### 8.X09

#### Modo de Protección:

Ex ia IIC según norma EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26, atmósfera GD:

- categoría 1<sup>(1)</sup>, marca II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC (Cod. 1GD);

- categoría 1/2, marca II 1 GD Ex ia IIC Ex ia IIIC (Cod. 2GD);

#### Clase de temperatura<sup>(2)</sup>:

-T6 (T85°C) Ta ≤ 60 °C (Cod. T6B);

-T5 (T100°C) Ta ≤ 80 °C (Cod. T5B);

-T4 (T135°C) Ta ≤ 100 °C (Cod. T4B).

Escalas: 0...1/0...1000 bar, relativos; -1...0/1...+24 bar relativos;

0...1/0...25 bar absolutos.

Señal de salida: 4...20 mA

No linealidad (BFSL): ≤ ± 0,175% del rango según IEC61298-2.

No repetibilidad: 0,1 % del rango según IEC61298-2.

Precisión: (% del rango): ≤ ± 0,35%<sup>(3)</sup>.

Deriva anual: ≤ 0,2 % VFS.

Temperatura de estocaje: -10...+85 °C.

Tiempo de respuesta: <3 ms (ajuste); <150 ms (ignición).

Emisión e inmunidad: según norma IEC 61326, (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: piezoresistivo con aceite silicónico.

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

Grado de protección: IP 65 según EN 60529<sup>(6)</sup>.

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

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

Peso: 0,25 kg.

Escalas bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
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	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

Otras escalas disponibles. Otras unidades de medida disponibles en psi, MPa, kPa.

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

(2) "Tp" (temperatura del fluido de proceso) ≤ "Ta" (temperatura ambiente); "Tp" & "Ta" ≥ -20 °C.

(3) máximo error de medida según IEC 61298-2: incluyendo no-linealidad, histéresis,

(4) + 0,5% del rango para presiones ≥ 0,6 bar

(5) con conector eléctrico EN175301-1.803 (ex DIN 43650)

(6) con conexión eléctrica correctamente montada.

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

**ejecución ATEX de seguridad intrínseca, precisión 0,35%**

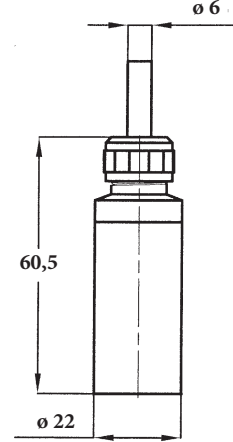
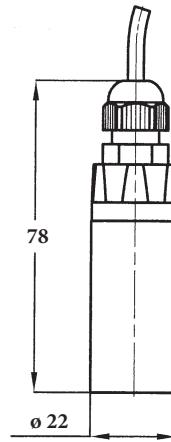
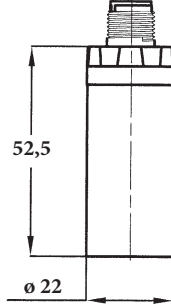
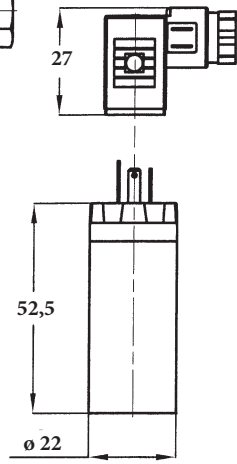
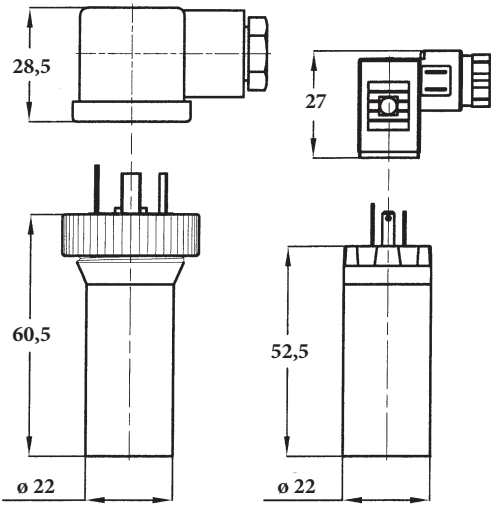
EN 175301-803 (Ex DIN 43650)  
IP 65

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

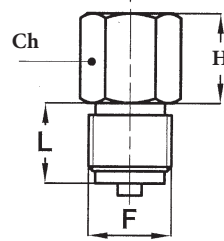
M 12 x 1  
IP 65

Prensacable  
IP 65

Prensacable  
IP 68



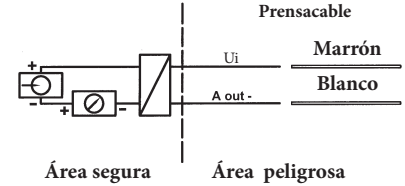
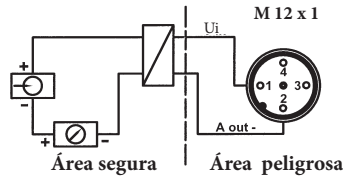
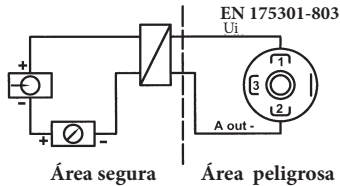
Características eléctricas	
Nº de hilos	2
Carga (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Alimentación: +Vin	10...30
Corriente máx (Ii)	$\leq 100 \text{ mA}$
Potencia máx (Pi)	1,0 W
Capacidad (Ci)	19 nF
Inductancia (Li)	0 mH



Pn (bar)	H	Ch
$\leq 100$	27,5	22
$> 100$	31,5	24

F	L
41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	20
21M - G 1/4 A 23M - 1/4-18 NPT	13

(dimensiones : mm)



**OPCIONES**

Clasificación	II 1GD	II 1/2GD
--- - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form A		T6...T4 (2)
<b>SCC</b> - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form C (1)		T6...T4 (2)
<b>M12</b> - Conexión eléctrica IP 65, M12 x 1 (1)		T6...T5
<b>PVC</b> - Prensacable IP 65, con cable en PVC (1)		T6...T5
<b>U68</b> - Prensacable IP 68, con cable en poliuretano ventilado (1)	T6	T6
<b>CRP</b> - Junta de cierre al sensor en CR (cloroprene)	T6...T5	T6...T5
<b>EPD</b> - Junta de cierre al sensor en EPDM	T6...T4	T6...T4
<b>NBR</b> - Junta de cierre al sensor en NBR (nitrilo)	T6...T5	T6...T5
<b>FPM</b> - Junta de cierre al sensor en VITON	T6...T4	T6...T4

- (1) Ajuste no disponible
- (2) Para clase T4 disponible con juntas de cierre en silicón

**SECUENCIA PARA ENCARGAR**

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Class. / Temp. / Junta de cierre / Opciones  
 8 X09 41M 1 1GD T6B CRP --- ... U68  
 43M 2GD T5B EPD  
 T4B NBR  
 FPM

**RESISTENCIA DE CARGA**

