

transmisor de presión con membrana aflorante, ejecución ATEX de seguridad intrínseca



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.XMA

Modo de Protección:

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

- categoría 1⁽¹⁾, 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⁽²⁾:

-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...600 bar, relativos.

Señal de salida: 4...20 mA

No linealidad (BFSL): ≤ ± 0,25% del rango según IEC61298-2.

No repetibilidad: 0,15% del rango según IEC61298-2.

Precisión: (% del rango): ≤ ± 0,5%⁽³⁾.

Deriva anual: ≤ 0,2 % VFS.

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

Temperatura de estocaje: -20...+85 °C.

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

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

Resistencia a las vibraciones: 20 g (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 Al₂O₃

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

Grado de protección: IP 65 según EN 60529⁽²⁾.

Junta y conexión al proceso: en AISI 316L

Peso: 0,28 kg

(1) disponible solo con salida eléctrica de prensable metálico, IP68;

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

(3) máximo error según IEC 61298-2: incluido no linealidad e histéresis (calibración en valores extremos y condiciones según la norma IEC 61298-1); para escalas de 0...1 bar y de 0...600 bar precisión ≤ ± 0,75% del rango

(4) con conexión eléctrica montado correctamente

Escalas bar, relativos ⁽¹⁾	Deriva térmica % VFS / °C ⁽³⁾	Sobrepresión bar, relativos
0...1 (2)	0,08	2,5
0...1,6/0...2,5 (2)	0,06	5
0...4 (2)	0,04	10
0...6 (2)	0,03	20
0...10	0,03	20
0...16	0,02	40
0...25/0...40	0,02	100
0...60/0...100	0,02	200
0...160/0...250	0,02	500
0...400	0,02	600
0...600	0,02	800

(1) Otras unidades de medida bajo demanda

(2) Escalas disponibles solo con conexión G3/4 A.

(3) Deriva térmica relativa a la conexión de G3/4 A.

Conforme con los requisitos de las directivas

ATEX 2014/34/EU- EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/CE

ISO 9001 : 2015

Cert. nr. 0433/7

ejecución ATEX de seguridad intrínseca

EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
IP 65

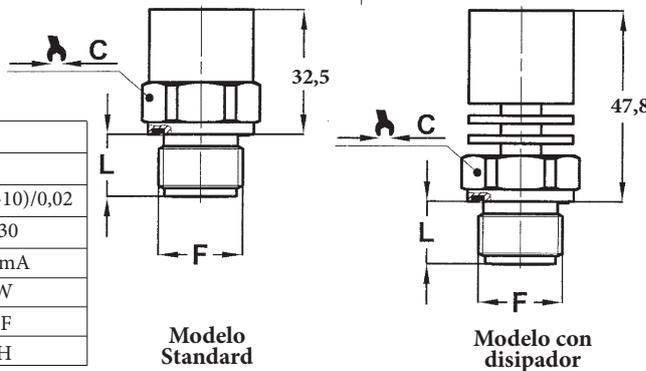
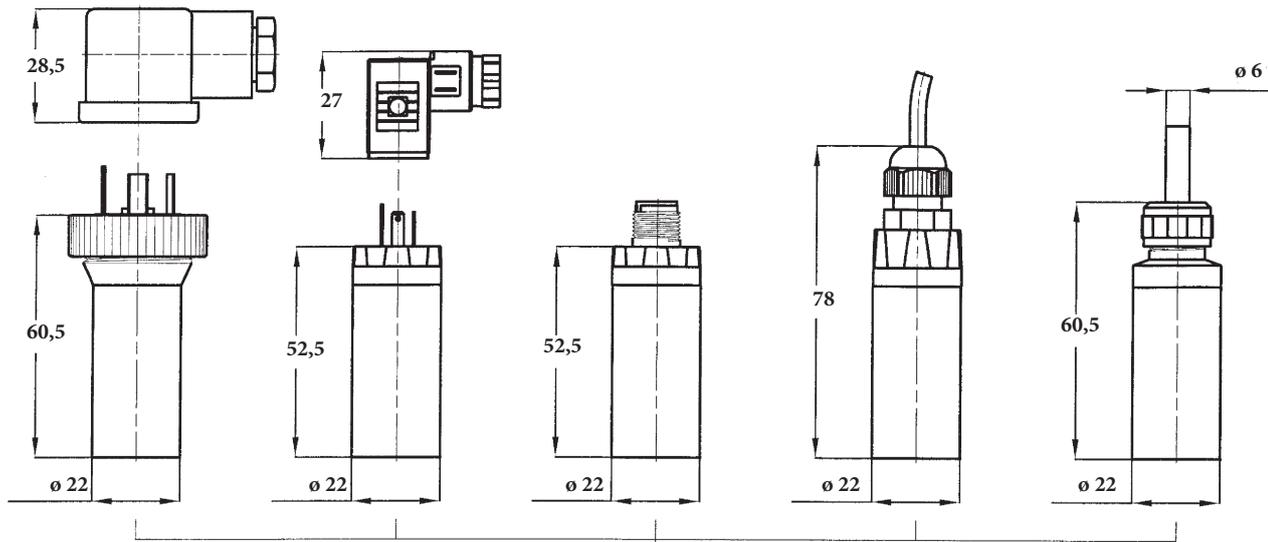
EN 175301-803 (Ex DIN 43650)
Form C - IP 65

M 12 x 1
IP 65

Prensacable
IP 65

Prensacable
IP 68

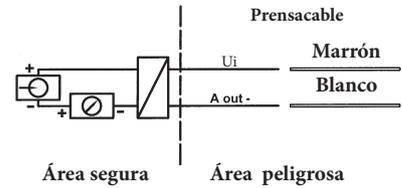
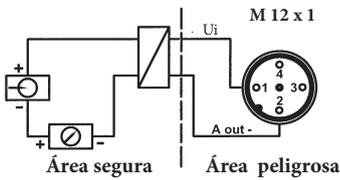
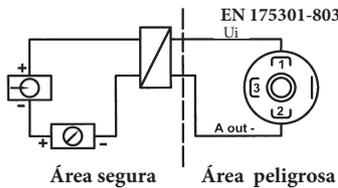
R4-10/15



F	L	C
41M G 1/2 B	16	27
51M G 3/4 B	16,5	32

(dimensiones : mm)

Características eléctricas	
Nº de hilos	2
Carico (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

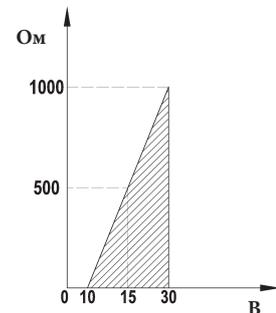


OPCIONES

Clasificación	II 1GD	II 1/2GD
--- - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form A		T6...T4 (2)
SCC - Conexión eléctrica IP 65, según EN 175301-803 Form C (1)		T6...T4 (2)
M12 - Conexión eléctrica IP 65, M12 x 1 (1)		T6...T5
PVC - Prensacable IP 65, con cable en PVC (1)		T6...T5
U68 - Prensacable IP 68, con cable en poliuretano ventilado (1)	T6	T6

(1) Ajuste no disponible. Temperatura de estocaje -25...+85°C
(2) Para clase T4 disponible con juntas de cierre en silicón

RESISTENCIA DE CARGA



SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/Modelo / Escala / Conexión al Proceso / Señal de salida / Class. / Temp. / Junta de cierre / Opciones
8 XMA **41M** **1** **1GD T6B** **FPM---** **... U68**
 51M **2GD T5B**
 T4B

