

# Hoja de datos del producto XMLR010G1P25

## Características



### Principal

Gama de producto	OsiSense XM
Tipo de producto o componente	Sensores de presión electrónicos
Tipo de presostato	Transmisor de presión
Tipo presostato de operación	Pressure transmitter with 1 switching output ((*))
Nombre corto del dispositivo	XMLR
Capacidad de presión	10 Bar 145 psi
Presión máxima permitida - sob	580 Psi 40 Bar 4 mPa
Presión de destrucción	4 MPa 40 Bar 580 psi
Fluido controlado	Agua limpia - tipo de cable: 0...80 °C) Aire - tipo de cable: -20...80 °C) Aceite hidráulico - tipo de cable: -20...80 °C) Refrigeration fluid ((*)) - tipo de cable: -20...80 °C)
Clip-en la etiqueta	G 1/4 (hembra) acorde a DIN 3852-Y
[Us] tensión de alimentación asignada	24 V SELV CC (límites de tensión: 17...33 V)

### Complementario

Consumo de corriente	<= 50 mA
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Conector macho M12, 4 patillas
Función de salida analógica	4..0,20 mA
Tipo de señal de salida	Analógico + digital
Función de salida analógica	4..0,20 mA
Salida discreta	Estado sólido PNP, NO/NC programmable ((*))
Corriente conmutación máxima	250 mA
Tipo y composición de contactos	NO/NC programmable
Tipo de escala	Diferencial fijo
Maximum voltage drop	2 V
Rango de ajuste alto	0,08...1 MPa 11,6...145 Psi 0,8...10 bar
Rango de ajuste bajo	0,05...0,97 MPa 7,25...141 Psi 0,5...9,7 bar
Minimum differential travel ((*))	30 KPa 0,3 Bar 4,35 psi
Materiales en contacto con flu	316L acero inoxidable Ceramica Fluorocarbon FKM (Viton) ((*))
Material frontal	Polyester ((*))
Material de la carcasa	Polyacrylamide ((*)) 316L acero inoxidable
Posición de funcionamiento	Cualquier posición, but disposals can falsified the measurement in case of upside down mounting ((*))

Tipo de protección	Protección contra cortocircuitos Polaridad inversa Protección contra sobrecargas Protección sobretensión
Tiempo respuesta en salida	<= 10 ms para salida analógica <= 5 ms para salida digital
Switching output time delay	0...50 s em pasos de 1 segundo
Tipo de pantalla	4 digits 7 segments (**))
Señalizaciones en local	Luz ENCENDIDA cuando el interruptor está accionado, estado 1 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Tipo de dispositivo del tiempo de respuesta	Rápido 50 ms Normal 200 ms Lento 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	<= 1 % de rango de medida
Linearity error on analogue output	<= 0.5 % de rango de medida
Hysteresis on analogue output	<= 0.2 % de rango de medida
Measurement accuracy on switching output	<= 0,6% de intervalo de medición
Precisión de repetición	<= 0.2 % de rango de medida
Desviación de la sensibilidad	+/- 0.03 % de rango de medida/°C
Desvio de punto zero	+/- 0.1 % de rango de medida/°C
Exactitud de la lectura	<= 1 % de rango de medida
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Profundidad	42 mm
Altura	93 mm
Anchura	41 mm
Peso del producto	0,19 kg
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	0,5 kV DC
Compatibilidad electromagnética	Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, estado 1 10 V/m 80...2000 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 Inmunidad a perturbaciones RF conducidas, estado 1 10 V 0,15...80 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad frente a sobretensión, estado 1 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 2 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, estado 1 8 kV por ar, 4 kV por contacto acorde a EN/IEC 61000-4-2

## Entorno

Marcado	CE
Certificaciones de producto	EAC CULus
Normas	UL 61010-1 EN/IEC 61326-2-3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...80 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...80 °C
Grado de protección IP	IP65 acorde a EN/IEC 60529 IP67 acorde a EN/IEC 60529
Resistencia a las vibraciones	20 gn (f = 10...2000 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	50 gn acorde a EN/IEC 60068-2-27

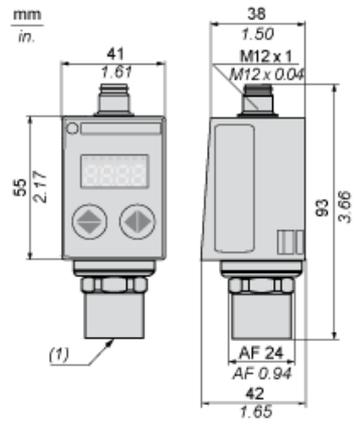
## Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí

# Hoja de datos del producto XMLR010G1P25

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



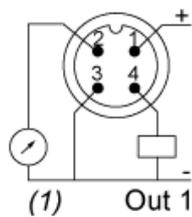
(1) Entrada de fluido: G 1/4 A hembra

# Hoja de datos del producto XMLR010G1P25

## Conexiones y esquema

### Conexiones y esquema

#### Cableado del conector



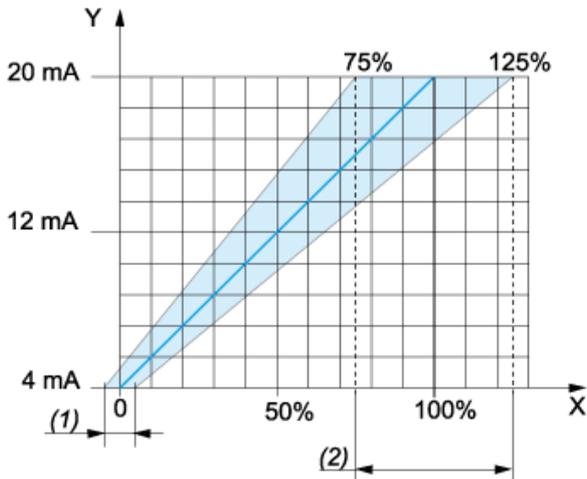
(1) I Out o V Out

# Hoja de datos del producto XMLR010G1P25

## Curvas de rendimiento

### Descripción de la salida analógica

Señal de salida analógica



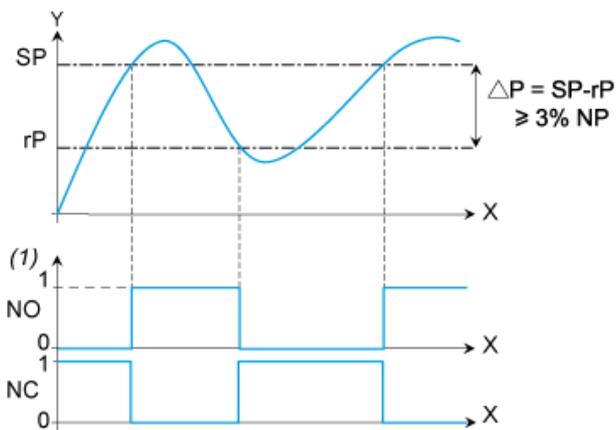
X: Presión

Y: Señal de salida analógica

- (1) Se puede compensar una desviación del +/-5 % de la presión nominal (con el menú de configuración Cof. Cof: compensación de la desviación)
- (2) La curva analógica se puede ajustar entre un -25 % y un +25 % de la presión nominal (con el menú de configuración AEP. AEP: punto final analógico).

### Descripción de la salida conmutada. Modo de histéresis

El modo de conmutación de histéresis normalmente se utiliza para las "aplicaciones de bombeo o vaciado".



X: Tiempo

Y: Presión

(1) Salida

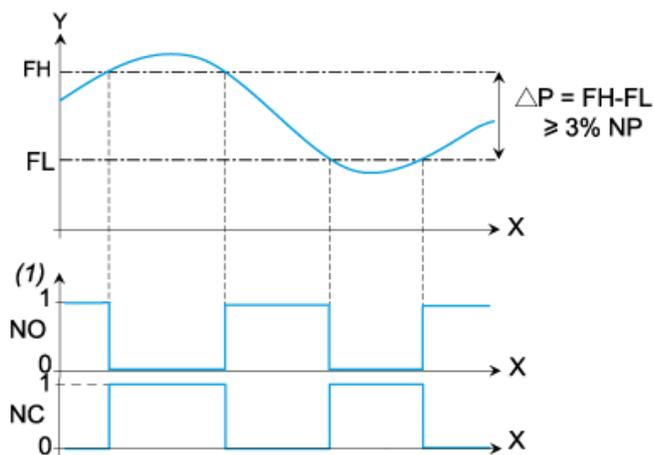
NP: Presión nominal

SP: Consigna (ajustable entre un 8 % y un 100 % de la presión nominal)

rP: Punto de restablecimiento (ajustable entre un 5 % y un 97 % de la presión nominal)

### Descripción de la salida conmutada. Modo ventana

El modo de conmutación de ventana normalmente se utiliza para las "aplicaciones de regulación de presión"



X: Tiempo

Y: Presión

(1) Salida

NP: Presión nominal

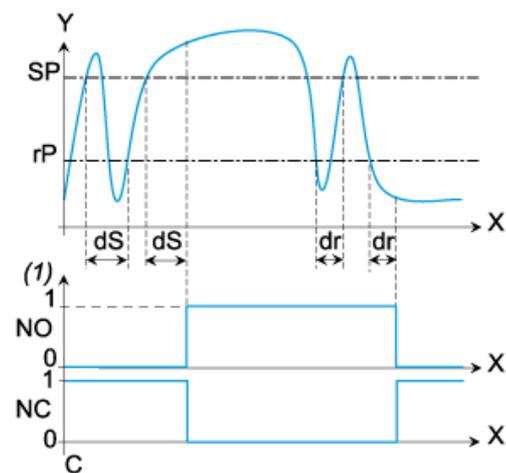
FH: Punto de conmutación alto (ajustable entre un 8 % y un 100 % de la presión nominal)

FL: Punto de conmutación bajo (ajustable entre un 5 % y un 97 % de la presión nominal)

### Descripción de la salida conmutada. Retardo de tiempo

El retardo de tiempo normalmente se utiliza para filtrar los transitorios rápidos de presión.

La salida sólo se conmuta después de un tiempo "dS" y "dr" ajustable entre 0 y 50 segundos.



X: Tiempo

Y: Presión

(1) Salida

SP: Consigna

rP: Punto de consigna restablecimiento

dS: Retardo de tiempo sobre la consigna

dr: Retardo de tiempo sobre el punto de restablecimiento