

Hoja de datos del producto XMLR016G1P25

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	232 Psi 16 bar
Presión máxima permitida - sob	900 Psi 62 Bar 6,2 mPa
Presión de destrucción	900 Psi 62 Bar 6,2 mPa
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...20 mA
Tipo de señal de salida	Analógico + digital
Función de salida analógica	4...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	18,6...232 Psi 1,28...16 Bar 0,128...1,6 mPa
Rango de ajuste bajo	11,6...225 Psi 0,08...1,55 MPa 0,8...15,5 bar
Minimum differential travel ((*))	48 KPa 7 Psi 0,48 bar
Materiales en contacto con flu	Fluorocarbon FKM (Viton) ((*)) Ceramica 316L acero inoxidable
Material frontal	Polyester ((*))
Material de la carcasa	316L acero inoxidable Polyacrylamide ((*))
Posición de funcionamiento	Cualquier posición, but disposals can falsified the measurement in case of upside down mounting ((*))

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Tipo de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra sobrecargas Protección sobretensión Polaridad inversa
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 electrostática, 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	EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1
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

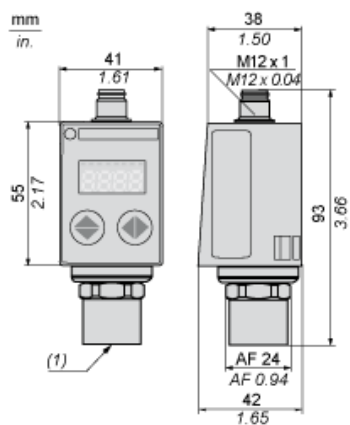
Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí

Hoja de datos del producto XMLR016G1P25

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

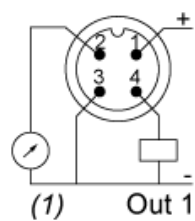


Hoja de datos del producto XMLR016G1P25

Conexiones y esquema

Conexiones y esquema

Cableado del conector



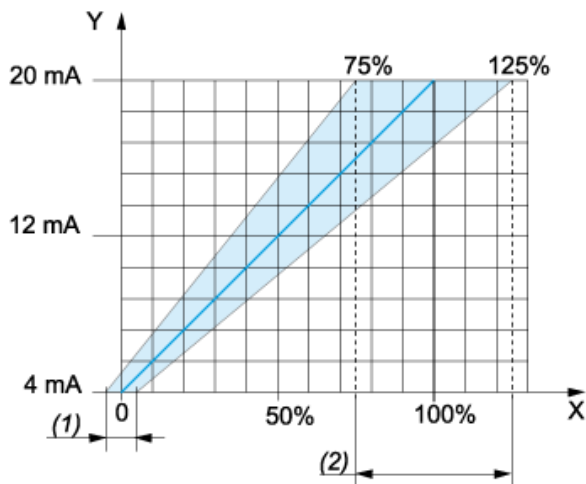
(1) I Out o V Out

Hoja de datos del producto XMLR016G1P25

Curvas de rendimiento

Descripción de la salida analógica

Señal de salida analógica



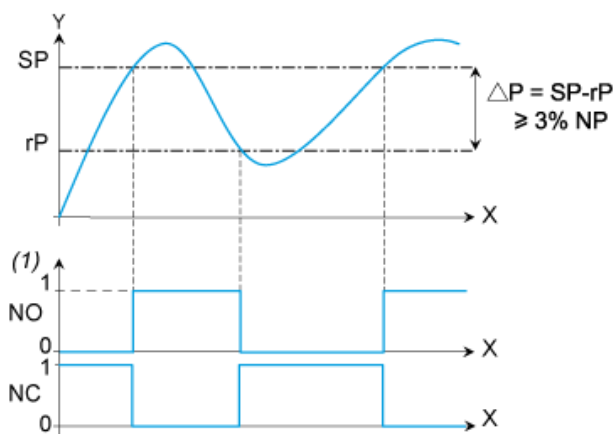
X: Presión

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

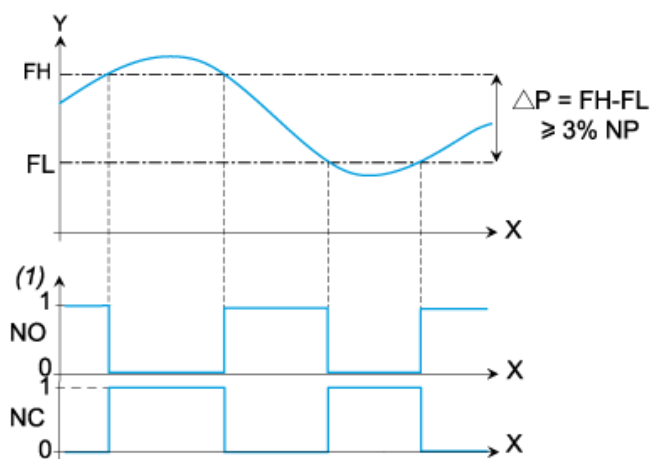
NP: Presión nominal

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

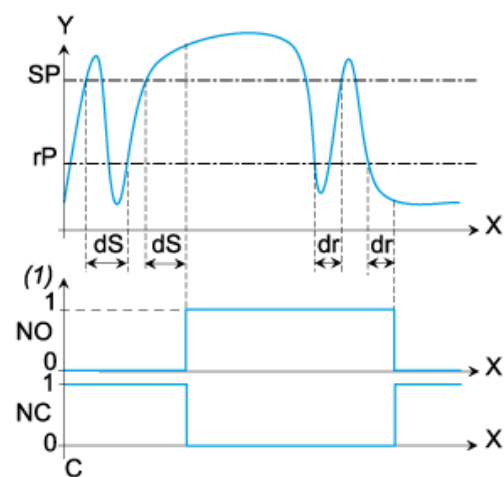
FH: Punto de conmutación alto (ajustable entre un 8 % y un 100 % de la presión nominal)

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