

XMLR2D5G1N25

Electronic pressure sensors, Pressure sensors
XM, XMLR 2,5 bar, G 1/4, 24 VDC, 4...20 mA,
NPN, M12



Principal

Gama de produtos	Sensores de pressão Telemecanique XM
Tipo de produto ou componente	Sensores de pressão electrónicos
Tipo do sensor de pressão	Transmissor de pressão
Tipo de operação do pressostato	Transmissor de pressão com 1 saída de comutação
Nome abreviado do equipamento	XMLR
Pressure rating	2,5 Bar 248,21 KPa 250 kPa
Pressão acidental máxima admissível	1199,69 KPa 1200 KPa 12 bar
Pressão de destruição	1199,69 KPa 1200 KPa 12 bar
Fluido controlado	Água limpa 0...80 °C) Ar -20...80 °C) Óleo hidráulico -20...80 °C) Fluido de refrigeração -20...80 °C)
Tipo de conexão de fluido	G 1/4 (fêmea)em conformidade com DIN 3852-Y
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V SELV de CC (limites de tensão: 17...33 V)

Complementar

Consumo de corrente	<= 50 mA
Ligação elétrica	Conector macho M12, 4 pinos
Função de saída analógica	4...20 mA
Tipo de sinal de saída	Analogico + discreto
Função de saída analógica	4...20 mA
Tipo de saída discreta	Estado sólido NPN, NO/NC programável
Corrente de comutação máxima	250 mA
Tipo e composição dos contactos	NO/NC programável
Tipo de escala	Diferencial fixo
Maximum voltage drop	2 V
Gama ajustável de ponto de comutação no aumento de pressão	19,99...249,59 KPa 0,2...2,5 Bar 20...250 kPa
Gama ajustável de ponto de comutação na queda de pressão	0,13...2,42 Bar 13...242 KPa 12,48...242,70 kPa
Minimum differential travel	0,08 Bar 8 KPa 7,58 kPa
Materiais em contacto com líquidos	Aço inoxidável 316L Cerâmica Fluorcarbono FKM (Viton)
Material frontal	Poliéster
Material da caixa	Poliacrilamida Aço inoxidável 316L

Posição de funcionamento	Qualquer posição, mas as descargas podem falsificar a medição em caso de montagem de cabeça para baixo
Tipo de protecção	Protecção contra curtos-circuitos Protecção contra sobretensão Polaridade inversa Protecção contra sobrecargas
Tempo de resposta na saída	≤ 10 ms para saída analógica ≤ 5 ms para saída discreta
Switching output time delay	0...50 s em passos de 1 segundo
Tipo de visor	4 dígitos 7 segmentos
Sinalização local	Paraluz ON quando o interruptor está activo 1 LED(amarelo)
Tipo de tempo de resposta do ecrã	Rápido 50 ms Normal 200 ms Lento 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	≤ 1 % da gama de medição
Linearity error on analogue output	$\leq 0,5$ % da gama de medição
Hysteresis on analogue output	$\leq 0,2$ % da gama de medição
Measurement accuracy on switching output	$\leq 0,6\%$ da faixa de medição
Precisão de repetição	$\leq 0,2$ % da gama de medição
Desvio de sensibilidade	+ / - 0,03% do intervalo de medição / ° C
Desvio de ponto zero	+ / - 0,1% do intervalo de medição / ° C
Precisão de apresentação	≤ 1 % da gama de medição
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Profundidade	42 mm
Altura	93 mm
Largura	41 mm
Peso líquido	0,19 kg
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	0,5 kV CC
Compatibilidade electromagnética	Susceptibilidade a campos electromagnéticos 10 V / m 80...2000 MHzem conformidade com IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF guiadas 10 V 0,15...80 MHzem conformidade com IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra sobretensão 1 kVem conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade eléctrica rápida de transientes/explosão 2 kVem conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade a descargas electrostáticas 8 kV POR AR, 4 kV POR contactoem conformidade com IEC 61000-4-2

Ambiente

Marcação	CE
Certificações de produtos	cULus
Normas	IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Temperatura do ar ambiente para operação	-20...80 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...80 °C
Grau de protecção IP	IP65 conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529
Resistência a vibrações	20 gn ($f = 10 \dots 2000$ Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	50 gmem conformidade com IEC 60068-2-27

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,700 cm
Package 1 Width	6,800 cm
Package 1 Length	13,000 cm
Package 1 Weight	190,000 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	5

Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	15 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	1,150 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	45,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	120,000 cm
Package 3 Weight	48,800 kg

Sustentabilidade da oferta

Regulamento REACH	 Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim

Garantia contratual

Garantia	24 meses
----------	----------

Dimensões



Conexões e esquema

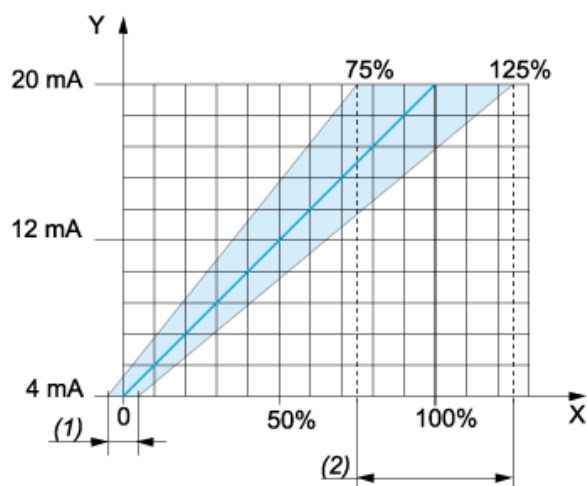
Fiação do conector



(1) Saída I ou saída V

Descrição de saída analógica

Sinal de saída analógica



X: Pressão

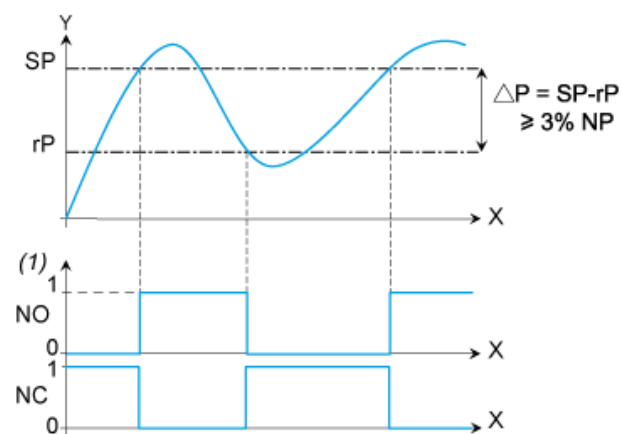
Y: Sinal de saída analógica

(1) Uma compensação de +/-5% da pressão nominal pode ser realizada (com menu de Configuração Cof. Cof: Compensação)

(2) A curva analógica pode ser ajustada entre -25% e +25% de pressão nominal (com menu de Configuração AEP. AEP: terminal analógico).

Descrição da saída de comutação. Modo Histerese

O modo de comutação de histerese é normalmente utilizado para "aplicativos de bombeamento e/ou esvaziamento".



X: Tempo

Y: Pressão

(1) Saída

NP: Pressão nominal

SP: Ponto de ajuste (ajustável entre 8% e 100% da NP)

rP: Ponto de reajuste (ajustável entre 5% e 97% da NP)

Descrição da saída de comutação. Modo Janela

O modo de comutação de janela é normalmente utilizado para "aplicativos de regulação de pressão"



X: Tempo
Y: Pressão
(1) Saída
NP: Pressão nominal
FH: Ponto alto de comutação (ajustável de 8% a 100% da NP)
FL: Ponto baixo de comutação (ajustável de 5% a 97% da NP)

Descrição da saída de comutação. Atraso

O Atraso é normalmente utilizado para filtrar transientes rápidos de pressão de saída.
A saída é alternada somente após um período “dS” e “dr” ajustável de 0 a 50 segundos.



X: Tempo
Y: Pressão
(1) Saída
SP: Ponto de ajuste
rP: Ponto de reajuste
dS: Atraso no ponto de ajuste
dr: Atraso no ponto de reajuste