

XMLR001G0T76

Electronic pressure sensors, Pressure sensors
XM, XMLR 1 bar, 1/4" 18 NPT, 24 VDC, 0...10
V, 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
Nome abreviado do equipamento	XMLR
Pressure rating	99,97 KPa 1 Bar 100 kPa
Pressão acidental máxima admissível	7,5 Bar 751,53 KPa 750 kPa
Pressão de destruição	751,53 KPa 750 KPa 7,5 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	1/4" - 18 NPT (fêmea)
[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	0...10 V
Tipo de sinal de saída	Analógico
Função de saída analógica	0...10 V
Tipo de escala	Diferencial fixo
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 sobretensão Polaridade inversa Protecção contra curtos-circuitos Protecção contra sobrecargas
Tempo de resposta na saída	<= 10 ms para saída analógica
Tipo de visor	4 dígitos 7 segmentos
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	<= 0,5 % da gama de medição
Hysteresis on analogue output	<= 0,2 % da gama de medição
Measurement accuracy on switching output	<= 0,6% da faixa de medição
Precisão de repetição	<= 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	100 mm
Largura	41 mm
Peso líquido	0,212 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	UL 61010-1 IEC 61326-2-3
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...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

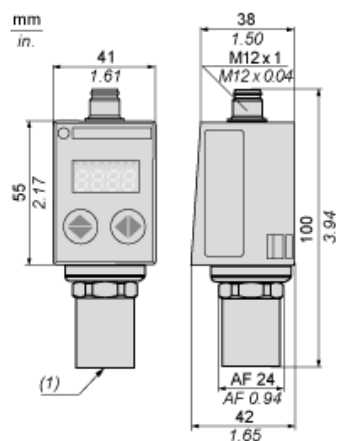
Sustentabilidade da oferta

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

Garantia contratual

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

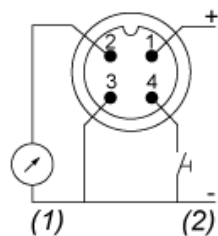
Dimensões



(1) Entrada de fluido: 1/4"-18NPT fêmea

Conexões e esquema

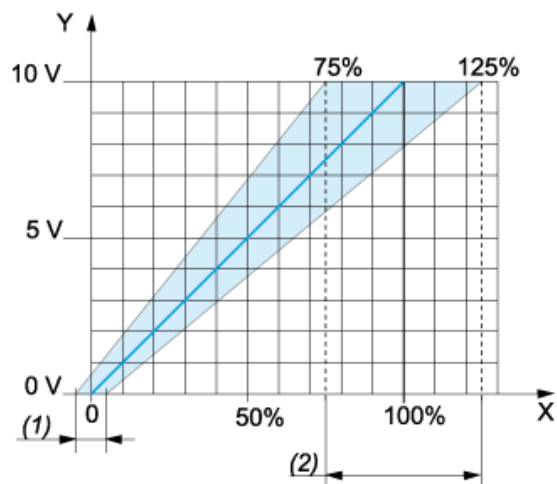
Fiação do conector



- (1) Saída I ou saída V
(2) Entrada de teste

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).