

XMLR250M2N25

Electronic pressure sensors, Pressure sensors
XM, XMLR 250 bar, G 1/4, 24 VDC, 4...20 mA,
2xNPN, 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 2 saídas de comutação
Nome abreviado do equipamento	XMLR
Pressure rating	24959,02 KPa 250 bar
Pressão acidental máxima admissível	75 MPA 74980,48 KPa 750 bar
Pressão de destruição	150 MPA 149960,96 KPa 1500 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, 5 pinos
Função de saída analógica	4...20 mA
Tipo de sinal de saída	Analógico + discreto
Função de saída analógica	4...20 mA
Tipo de saída discreta	Estado sólido NPN, 2 NA/NF programável
Corrente de comutação máxima	250 mA
Tipo e composição dos contactos	2 NO/NC programáveis
Tipo de escala	Diferencial fixo
Maximum voltage drop	2 V
Gama ajustável de ponto de comutação no aumento de pressão	20...250 Bar 2...25 MPA 1999,48...24993,49 kPa
Gama ajustável de ponto de comutação na queda de pressão	12,5...242 Bar 1,25...24,2 MPA 1247,95...24241,97 kPa
Minimum differential travel	7,5 Bar 0,75 MPA 751,53 kPa
Materiais em contacto com líquidos	Aço inoxidável 316L
Material frontal	Poliéster
Material da caixa	Aço inoxidável 316L Poliacrilamida
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 sobrecargas Protecção contra curtos-circuitos
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 2 LEDs(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	<= 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	88 mm
Largura	41 mm
Peso líquido	0,186 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...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

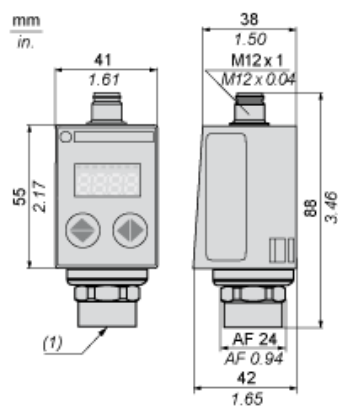
Sustentabilidade da oferta

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

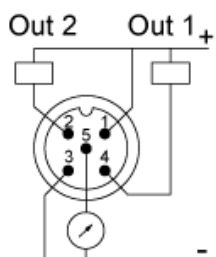
Garantia	24 meses
----------	----------

Dimensões



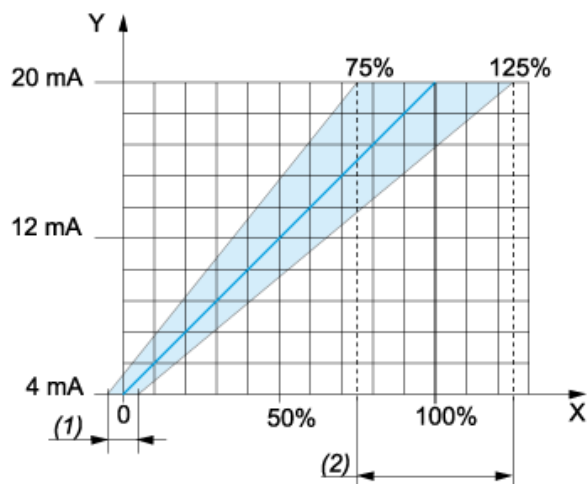
Conexões e esquema

Fiação do conector



Descrição de saída analógica

Sinal de saída analógica



X: Pressão

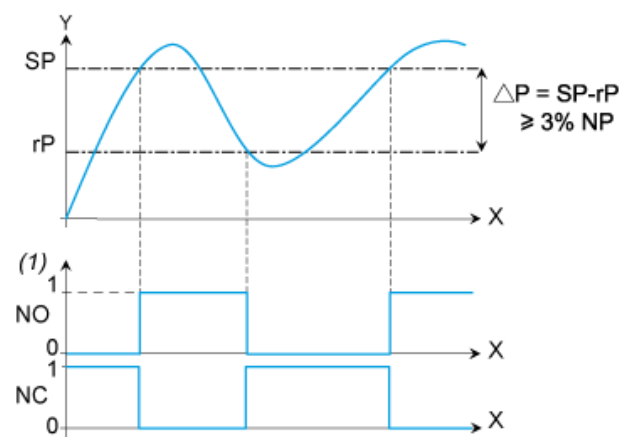
Y: Sinal de saída analógica

(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

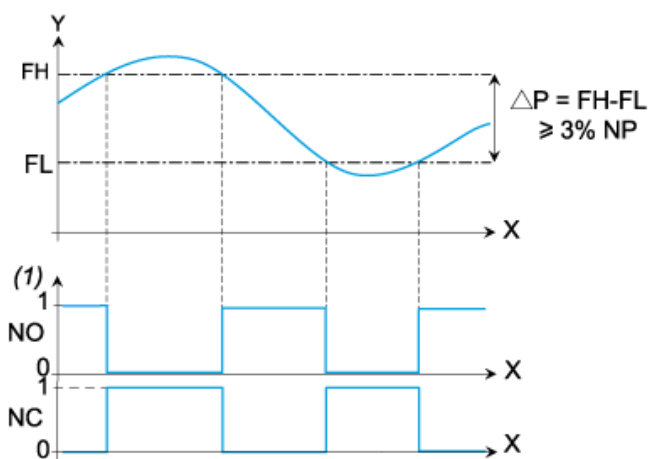
NP: Pressão nominal

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

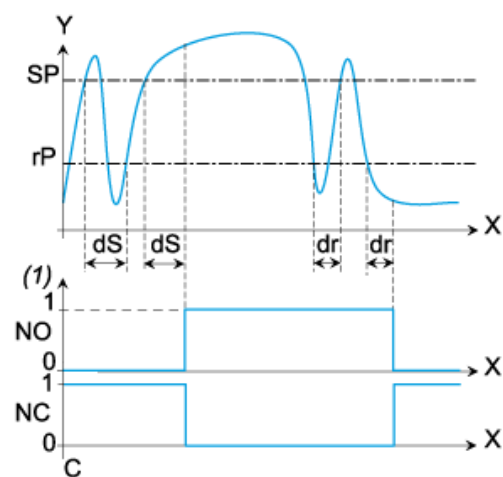
O modo de comutação de janela é normalmente utilizado para "aplicativos de regulação de pressão"



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