# Product data sheet Characteristics

# XMLR400M2N25 SENSOR DE PRESSAO C/DISPLAY 0-400 BAR 4...20MA E 2NPN CON G1/4-FEM CON M12 24VDC



#### Principal Gama de produtos Sensores de pressão Telemecanique XM Tipo de produto ou Sensores de pressão electrónicos componente Tipo do sensor de Transmissor de pressão pressão Tipo de operação do Transmissor de pressão com 2 saídas de comutação pressostato Nome abreviado do **XMLR** equipamento Pressure rating 39989,59 KPa 400 bar Pressão acidental 119968,77 KPa máxima admissível 120 MPA 1200 bar Pressão de destruição 239937,54 KPa 2400 Bar 240 mPA Fluído controlado Água limpa 0...80 °C) Ar -20...80 °C) Óleo hidráulico -20...80 °C) Fluido de refrigeração -20...80 °C) G 1/4 (fêmea)em conformidade com DIN 3852-Y Tipo de conexão de fluido [Us] tensão de 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	420 mA
Tipo de sinal de saída	Analógico + discreto
Função de saída analógica	420 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	3199,1739989,59 KPa 32400 Bar 3,240 mPA
Gama ajustável de ponto de comutação na queda de pressão	1999,4838789,90 KPa 20388 Bar 238,8 mPA
Minimum differential travel	12 Bar 1,2 MPA 1199,69 kPa
Materiais em contacto com líquidos	Aço inoxidável 316L
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

alimentação nominal

Tipo de protecção	Protecção contra curtos-circuitos Polaridade inversa Protecção contra sobretensão Protecção contra sobrecargas
Tempo de resposta na saída	<= 10 ms para saída analógica <= 5 ms para saída discreta
Switching output time delay	050 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 802000 MHzem conformidade com IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF guiadas 10 V 0,1580 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	-2080 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-4080 °C
Grau de protecção IP	IP65 conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529
Resistência a vibrações	20 gn (f= 102000 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	50 gnem 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	6,5 cm
Package 1 Width	7,5 cm
Package 1 Length	12,7 cm
Package 1 Weight	181,0 g

### 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	<b>☑</b> Sim

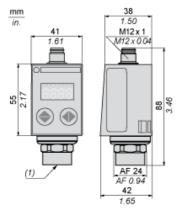
### Garantia contratual

Garantia	24 meses

## Product data sheet Desenhos das dimensões

# XMLR400M2N25

### Dimensões



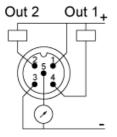
(1) Entrada de fluido: G 1/4 A fêmea

# Product data sheet Ligações e esquema

# XMLR400M2N25

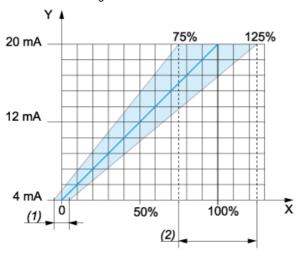
Conexões e esquema

### Fiação do conector



### Descrição de saída analógica

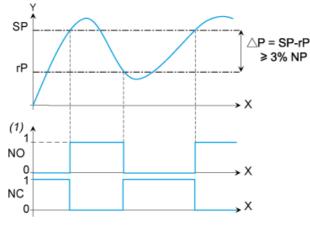
Sinal de saída analógica



- 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 pod ser ajustada entre -25% e +25% de pressão nominal (com menu de Configuração AEP. AEP: terminal analógico).

### Descrição da saída de comutação. Modo Histerese

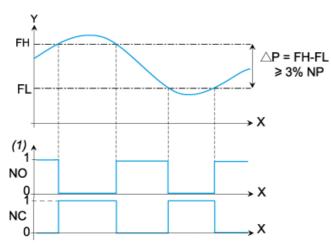
O modo de comutação de histerese é normalmente utilizado para "aplicativos de bombeamento e/ou esvaziamento".



- 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

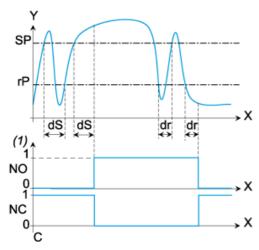
FH: Ponto alto de comutação (ajustável de 8% a 100% da NP)

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