

Folha de dados do produto

Especificações



SENSOR DE PRESSAO C/ DISPLAY 0-10 BAR 4...20MA E 1PNP CON G1/4-FEM CON M12 24VDC

XMLR010G1P25

Principal

Linha de produto	Sensores de pressão Telemecanique XM
Tipo de produto ou componente	Sensores de pressão eletrônicos
Tipo do sensor de pressão	Transmissor de pressão
Tipo de operação do pressostato	Pressão de transmissor com 1 saída de comutação
Nome abreviado do dispositivo	Xmlr
Tamanho do sensor de pressão	10 bar 999,74 kPa
Máxima pressão acidental permitida	3998,96 kPa 40 bar 4 MPa
Pressão de destruição	4 MPa 40 bar 3998,96 kPa
Fluido controlado	Água limpa (0...80 °C) Ar (-20...80 °C) Óleo hidráulico (-20...80 °C) Fluido refrigerante (-20...80 °C)
Tipo de conexão de fluido	G 1/4 (fêmea) conforme DIN 3852-Y
Tensão nominal de fornecimento [Us]	24 V SELV CC (limites de tensão: 17...33 V)

Complementar

Consumo de corrente	<= 50 mA
Conexão elétrica	Conector macho M12, 4 pinos
Função de saída analógica	4..0,20 mA
Tipo de sinal de saída	Analgico + digital 4..0,20 mA
Tipo de saída digital	Estado sólido PNP, NA/NF programavel
Corrente de comutação máxima	250 mA
Tipo e composição dos contatos	NO/NC programável
Tipo de escala	Diferencial fixo
Queda de tensão máxima	2 V
Escala ajustável para chavear no aumento da pressão	0,08...1 MPa 79,98...999,74 kPa

	0,8...10 bar
Linha ajustável de ponto de comutação na queda de pressão	0,05...0,97 MPa 49,99...972,16 kPa 0,5...9,7 bar
Viagens diferencial mínima	30 kPa 0,3 bar 29,99 kPa
Materiais em contato com líquidos	Aço inoxidável 316L Cerâmica Fluorocarbon FKM (Viton)
Material frontal	Poliéster
Material do invólucro	Poliacrilamida Aço inoxidável 316L
Posição de funcionamento	Qualquer posição, mas a disposição pode falsificar a medição em caso de montagem de cabeça para baixo
Tipo de proteção	Proteção contra curtos-circuitos Polaridade inversa Proteção de sobrecarga Proteção contra sobretensão
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 display	4 dígitos 7 segmentos
Sinalização local	1 LED (Amarelo) para light ON quando contato atuado
Mostrar tipo de tempo de resposta	Rápido 50 ms Normal 200 ms Lento 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	<= 1% da faixa de medição
Linearity error on analogue output	<= 0,5% da faixa de medição
Hysteresis on analogue output	<= 0,2% da faixa de medição
Measurement accuracy on switching output	<= 0,6% do intervalo de medição
Precisão de repetição	<= 0,2% da faixa de medição
Desvio de sensibilidade	+/- 0.03 % of measuring range/°C
Desvio de ponto zero	+/- 0.1 % of measuring range/°C
Precisão do visor	<= 1% da faixa de medição
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Profundidade	42 mm
Altura	93 mm
Largura	41 mm
Peso do produto	0,19 kg
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	0,5 kV CC
Compatibilidade eletromagnética	Susceptibilidade a campos eletromagnéticos: 10 V/m 80..0,2000 MHz conforme EN/IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF conduzidas: 10 V 0,15...80 MHz conforme EN/IEC 61000-4-6 Surge immunity test: 1 kV conforme EN/IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas: 2 kV conforme EN/IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra descarga eletrostática: 8 kV por ar, 4 kV por contato conforme EN/IEC 61000-4-2

Meio ambiente

Gravação	CE
Certificações do produto	EAC cULus

Normas	UL 61010-1 EN/IEC 61326-2-3
Temperatura ambiente para funcionamento	-20...80 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...80 °C
Grau de proteção IP	IP65 conforme EN/IEC 60529 IP67 conforme EN/IEC 60529
Resistência à vibração	20 gn (f= 10...2000 Hz) conforme EN/IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	50 gn conforme EN/IEC 60068-2-27

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,600 cm
Package 1 Width	7,200 cm
Package 1 Length	13,000 cm
Package 1 Weight	190,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,140 kg

Oferta sustentável

Regulamento REACH	Declaração REACH
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	18 meses
-----------------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)