



INFO D&S 01



OsiSense XMLR

Pressostatos e transmissores de pressão electrónicos

Início de comercialização



Destaque

- Gama de pressão entre -1 e 600 Bar
- Saída analógica em tensão ou corrente
- Combinação de saídas analógicas e de comutação
- Entrada de fluido em aço inox 316L
- Grau de proteção IP65/IP67

Aplicações

- Aplicações industriais que requeiram: visualização, controlo e regulação de pressão/vácuo.
- Moldes e prensas de termoformagem
 - Máquinas de injeção
 - Sistemas pneumáticos e máquinas de embalagem
 - Sistemas hidráulicos de elevação e translação
 - Bombagem e tratamento de água potável

Descrição

Sensores electrónicos para controlo de pressão XMLR

Os novos sensores electrónicos de pressão OsiSense XMLR combinam elevado desempenho e precisão com facilidade de uso e instalação. A gama OsiSense XMLR é a escolha ideal para um vasto tipo de aplicações industriais que requeiram: visualização, controlo e regulação de pressão/vácuo.

Características

Os sensores OsiSense XMLR são adequados ao controlo de pressão em sistemas hidráulicos com óleos, sistemas de água potável, ar e fluidos de refrigeração, entre -1 e 600 bar. Os vários modelos de sensores OsiSense XMLR apresentam características distintas, permitindo assim oferecer a solução mais adequada aos diferentes requisitos da instalação:

- Saída analógica, 4...20 mA ou 0...10 V, proporcional à faixa de medição;
- Uma saída analógica e uma de comutação, tipo PNP ou NPN;
- Duas saídas de comutação, tipo PNP ou NPN;
- Uma saída analógica (4 ... 20 mA) e duas saídas de comutação, tipo PNP ou NPN.

Compacto e robusto

A entrada de fluido em aço inox 316L e corpo em fibra de vidro reforçada com Poliacrilamida conferem aos sensores OsiSense XMLR uma elevada resistência mecânica, maior resistência à corrosão e um grau de proteção IP65/IP67. Com uma tensão de alimentação nominal de 24Vcc, pode operar dentro de uma faixa de tensões entre 17 e 33 Vcc.

A gama OsiSense XMLR adequa-se especialmente a aplicações de:

- Moldes e prensas de termoformagem;
- Máquinas de injeção;
- Sistemas pneumáticos e máquinas de embalagem;
- Sistemas hidráulicos de elevação e translação;
- Bombagem e tratamento de água potável.

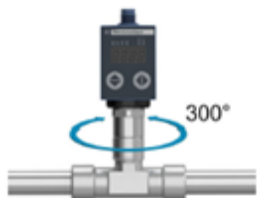


Fig1. Instalação com rotação de 300°

Compacto

44mm de largura e altura entre os 88mm e os 100mm, dependendo do modelo.

Simplicidade de instalação

O corpo do sensor de pressão OsiSense XMLR permite a sua instalação em torno de 300°, sendo possível assim orientar a face para o ângulo desejado, Fig1, adicionalmente em caso de montagem invertida é possível inverter a leitura do ecrã, Fig2.

Funções

Exibição de leituras:

- Unidade de medida de pressão (bar, psi, kPa ou MPa);
- Tempo de atualização do mostrador: rápido (50 ms), normal (200 ms) e lento (600 ms);
- Inversão do mostrador, 180°;
- Mostrar off: modo de poupança de energia.

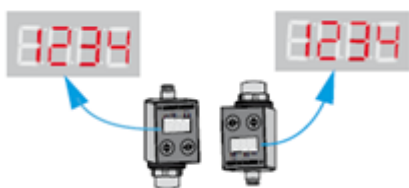


Fig2. Instalação invertida

Saída analógica (4...20 mA ou 0...10 V):

- Compensação de offset $\pm 5\%$ da pressão nominal;
- Ajuste de ponto final analógico entre 75 e 125% da pressão nominal.

Para cada saída a transístor

- Contacto NA ou NF;
- Modo de comutação das saídas: histerese ou janela;
- Tempo de atraso em regime permanente e no reset (ajustável 0-50s, em passos de 1s).

Bloqueio / Desbloqueio

- Está disponível a função de bloqueio para evitar o rearme não intencional. Todos os ajustes de configurações são desativados.

Funções de diagnóstico rápido

- Iluminação de todos os segmentos do mostrador no arranque, permitindo a verificação do seu correto funcionamento;
- Função de diagnóstico para verificação do correto funcionamento do sensor;
- Capacidade de memória, com gravação e visualização do histórico das pressões mínima e máxima atingidas.



Gama do sensor

Fim de escala em bar com início em 0 exceto M01 de -1 a 0 e 2D5 de 0 a 2,5

Material em contacto com o fluido: G - cerâmica, FKM viton e aço inox 316L; M - aço inox 316L

Número e tipo de saída:
0T - 1x analógica; 1P - 1x PNP; 1N - 1x NPN

Grandeza elétrica de saída
2 – corrente 7 – tensão

Tipo de ligação de fluido, fêmea:
5 - G 1/4 DIN 3852-Y; 6 - 1/4"-18NP;
9 - SAE 7/16-20UNF-2B

XMLRM01G0T25

Exemplo acima = Sensor OsiSense XMLR, com gama de medida entre -1 e 0 bar, material em contacto com o fluido cerâmica, FKM viton e aço inox 316L, uma saída analógica, em corrente, e ligação de fluido fêmea tipo G 1/4 DIN 3852-Y.



Preços

Referência	Preço €	Referência	Preço €	Referência	Preço €
XMLRM01G0T25	295,50	XMLR001G1P26	305,50	XMLR010G0T76	295,50
XMLRM01G0T75	295,50	XMLR001G1N26	305,50	XMLR010G1P26	305,50
XMLRM01G1P25	305,50	XMLR001G2P06	275,50	XMLR010G1N26	305,50
XMLRM01G1N25	305,50	XMLR001G2N06	275,50	XMLR010G1P76	305,50
XMLRM01G1P75	305,50	XMLR2D5G0T25	295,50	XMLR010G1N76	305,50
XMLRM01G1N75	305,50	XMLR2D5G0T75	295,50	XMLR010G2P06	275,50
XMLRM01G2P05	275,50	XMLR2D5G1P25	305,50	XMLR010G2N06	275,50
XMLRM01G2N05	275,50	XMLR2D5G1N25	305,50	XMLR010G2P26	320,50
XMLRM01G2P25	320,50	XMLR2D5G1P75	305,50	XMLR010G2N26	320,50
XMLRM01G2N25	320,50	XMLR2D5G1N75	305,50	XMLR010G2P09	275,50
XMLRM01G0T26	295,50	XMLR2D5G2P05	275,50	XMLR010G2N09	275,50
XMLRM01G1P26	305,50	XMLR2D5G2N05	275,50	XMLR016G0T25	295,50
XMLRM01G1N26	305,50	XMLR2D5G1P26	305,50	XMLR016G0T75	295,50
XMLRM01G2P06	275,50	XMLR2D5G1N26	305,50	XMLR016G1P25	305,50
XMLRM01G2N06	275,50	XMLR2D5G2P06	275,50	XMLR016G1N25	305,50
XMLRM01G2P26	320,50	XMLR2D5G2N06	275,50	XMLR016G1P75	305,50
XMLRM01G2N26	320,50	XMLR010G0T25	295,50	XMLR016G2P05	275,50
XMLR001G0T25	295,50	XMLR010G0T75	295,50	XMLR016G0T26	295,50
XMLR001G0T75	295,50	XMLR010G1P25	305,50	XMLR016G1P26	305,50



Preços

Referência	Preço €
XMLR001G1P25	305,50
XMLR001G1N25	305,50
XMLR001G1P75	305,50
XMLR001G1N75	305,50
XMLR001G2P05	275,50
XMLR001G2N05	275,50
XMLR001G0T26	295,50
XMLR001G0T76	295,50
XMLR025G1N75	305,50
XMLR025G2P05	275,50
XMLR025G2N05	275,50
XMLR025G0T26	295,50
XMLR025G1P26	305,50
XMLR025G1N26	305,50
XMLR025G2P06	275,50
XMLR025G2N06	275,50
XMLR040G0T25	295,50
XMLR040G0T75	295,50
XMLR040G1P25	305,50
XMLR040G1N25	305,50
XMLR040G1P75	305,50
XMLR040G1N75	305,50
XMLR040G2P05	275,50
XMLR040G2N05	275,50
XMLR040G2P25	320,50
XMLR040G2N25	320,50
XMLR040G0T26	295,50
XMLR040G1P26	305,50
XMLR040G1N26	305,50
XMLR040G2P06	275,50
XMLR040G2N06	275,50
XMLR100M0T25	310,00
XMLR100M0T75	310,00
XMLR100M1P25	320,00
XMLR100M1N25	320,00
XMLR100M1P75	320,00

Referência	Preço €
XMLR010G1N25	305,50
XMLR010G1P75	305,50
XMLR010G1N75	305,50
XMLR010G2P05	275,50
XMLR010G2N05	275,50
XMLR010G2P25	320,50
XMLR010G2N25	320,50
XMLR010G0T26	295,50
XMLR100M1N75	320,00
XMLR100M2P05	290,00
XMLR100M2N05	290,00
XMLR100M0T26	310,00
XMLR100M1P26	320,00
XMLR100M1N26	320,00
XMLR100M2P06	290,00
XMLR100M2N06	290,00
XMLR160M0T25	310,00
XMLR160M0T75	310,00
XMLR160M1P25	320,00
XMLR160M1N25	320,00
XMLR160M1P75	320,00
XMLR160M1N75	320,00
XMLR160M2P05	290,00
XMLR160M2N05	290,00
XMLR160M2P09	290,00
XMLR160M2N09	290,00
XMLR250M0T25	310,00
XMLR250M0T75	310,00
XMLR250M1P25	320,00
XMLR250M1N25	320,00
XMLR250M1P75	320,00
XMLR250M1N75	320,00
XMLR250M2P05	290,00
XMLR250M2N05	290,00
XMLR250M2P25	335,00
XMLR250M2N25	335,00

Referência	Preço €
XMLR016G1N26	305,50
XMLR016G2P06	275,50
XMLR016G2N06	275,50
XMLR025G0T25	295,50
XMLR025G0T75	295,50
XMLR025G1P25	305,50
XMLR025G1N25	305,50
XMLR025G1P75	305,50
XMLR250M0T26	310,00
XMLR250M1P26	320,00
XMLR250M1N26	320,00
XMLR250M1P76	320,00
XMLR250M2P06	290,00
XMLR250M2N06	290,00
XMLR250M2P09	290,00
XMLR250M2N09	290,00
XMLR400M0T25	310,00
XMLR400M0T75	310,00
XMLR400M1P25	320,00
XMLR400M1N25	320,00
XMLR400M1P75	320,00
XMLR400M1N75	320,00
XMLR400M2P05	290,00
XMLR400M2N05	290,00
XMLR400M2P25	335,00
XMLR400M2N25	335,00
XMLR400M0T26	310,00
XMLR400M1P26	320,00
XMLR400M1N26	320,00
XMLR400M2P06	290,00
XMLR400M2N06	290,00
XMLR600M0T25	310,00
XMLR600M0T75	310,00
XMLR600M1P25	320,00
XMLR600M1P75	320,00
XMLR600M2P05	290,00