Product data sheet
Characteristics

XMLP500MD11F
Electronic pressure sensors, Pressure sensors XM, transmitter 500 mbar, 0,5...4,5 V, G1/4 A male, FPM, 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
Nome do sensor de pressão	XMLP
Tipo de circuito eléctrico	Circuito de controlo
Pressure rating	500 mbar
Ecrã local	Sem
Fluído controlado	Água limpa 0…125 °C) Ar -15…125 °C) Gás -15…125 °C) Óleo hidráulico -15…125 °C)
Tipo de conexão de fluido	G 1/4A (macho)em conformidade com DIN 3852-E
Ligação elétrica	1 ligador macho M12 4 pinos
[Us] tensão de alimentação nominal	5 V SELV de CC (limites de tensão: 4,5…5,5 V)
Consumo de corrente	< 5 mA
Tipo de sinal de saída	Analógico
Função de saída analógica	0.5...4.5 V, 3 fios
Quantidade por conjunto	Conjunto de 1
Tipo de embalagem	Individual

Complementar

Intervalo de definição de pressao	0…0,5 bar
Pressão acidental máxima admissível	3 bar
Pressão de destruição	5 bar
Materiais em contacto com líquidos	Aço inoxidável AISI 316L Fluorocarbono FPM Cerâmica
Posição de funcionamento	Qualquer posição
Tipo de protecção	Curto-circuito de carga Polaridade inversa
Compatibilidade electromagnética	Susceptibilidade a campos electromagnéticosem conformidade com IEC 61000-4-3 10 V / m 80...1000 MHz Teste de imunidade eléctrica rápida de transientes/explosãoem conformidade com IEC 61000-4-4 2 kV Campos RF com radiaçãoem conformidade com IEC 61000-4-6 10 V 0,15...80 MHz Teste de imunidade a descargas electrostáticasem conformidade com IEC 61000-4-2 8 kV POR AR, 4 kV POR contacto 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choqueem conformidade com IEC 61000-4-5 1 kV 42 Ohm Imunidade a campos magnéticosem conformidade com IEC 61000-4-8 100 A/m 51 Hz
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	0,5 kV
Tempo de resposta na saída	<= 2 ms 92 % da escala completa
Precisão de medição	+/- 1,5 % da gama de medição

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Desvio de sensibilidade	+/- 0,02 % da gama de medição/°K
Desvio de ponto zero	+ / - 0,03% do intervalo de medição / ° K
Long term stability	+/- 0,1 % da gama de medição
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Peso líquido	0,075 kg
Diâmetro	26 mm
Comprimento	32,3 mm

Ambiente

Normas	NSF ANSI 61 IEC 61326-2-3
Certificações de produtos	cULus[RETURN]RCM[RETURN]CE
Temperatura do ar ambiente para operação	-30…85 °C
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-50…100 °C
Resistência a vibrações	20 gn (f = 10…2000 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	100 gn para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Grau de protecção IP	IP65 conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529 IP69Kem conformidade com DIN 40050

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Sustentabilidade da oferta

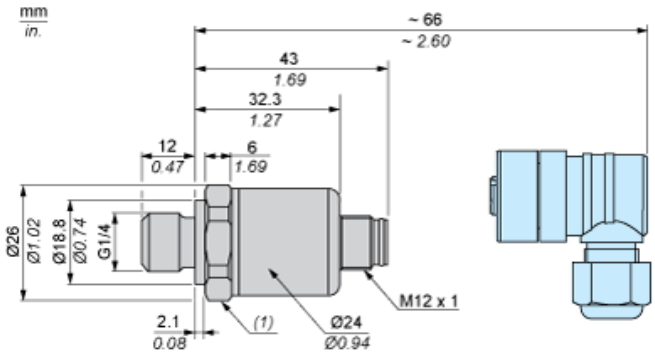
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim

Garantia contratual

Garantia	24 meses

XMLP500MD11F

Dimensões

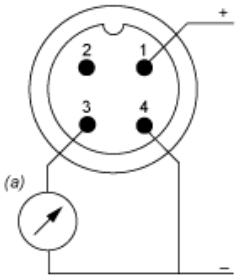


(1) Torque de aperto SW24 ≤ 25 N.m / 221 lb-pol

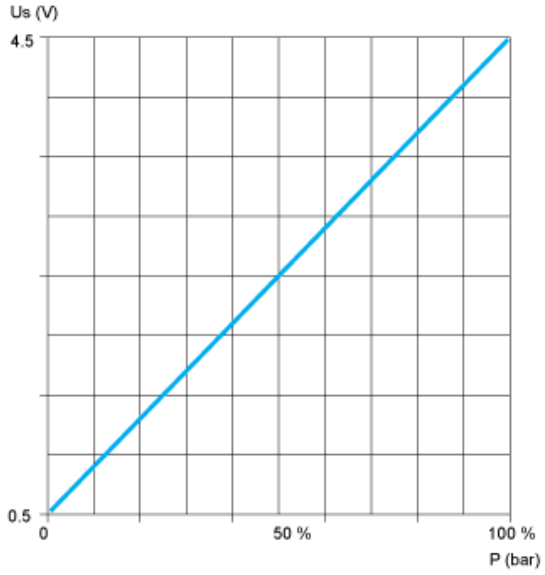
Conexão e esquema

Diagrama de fiação

Técnica d e3 fios (0-10 V)



(a) Saída V

Curvas de desempenho

Curvas