

Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
---------------------------	-----------------------------

Electrical connection

Conexão	M12x1-Macho, 4-polos, A-codificado
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Versão elétrica	3 fios

Electrical data

Ciclos de carga	100 Mio.
Classe de proteção	III
Consumo de corrente, máx.	20 mA
Tensão de serviço UB	14...30 VDC

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Coefficiente de temperatura típico	$\leq \pm 0,5\%$ FSO / 10K
EN 60068-2-27, choque	500 g, 1 ms
EN 60068-2-6, vibração	10 g, 25...2000 Hz
Emissão de interferências	EN 61326-2-3:2013
Resistência a interferências	EN 61326-2-3:2013
Temperatura ambiente	-25...85 °C
Temperatura de armazenamento	-40...85 °C
Temperatura de compensação	-25...85 °C
Temperatura do meio	-40...125 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	806 a
-------------	-------

Interface

Saída analógica	Analógica, tensão 0...10 V
-----------------	----------------------------

Material

Material da conexão de processo	Aço inoxidável (1.4301)
Material da célula de medição	Cerâmica Al2O3
Material do anel de vedação	FKM
Material do invólucro	Aço inoxidável (1.4301)
Material do invólucro do conector	Latão niquelado

Mechanical data

Conexão do processo	G 1/4" (DIN 3852)
Peso	120 g
Torque de aperto, máx.	5 Nm

Range/Distance

Estabilidade em longo prazo, máx.	0,3 % FSO/ano
Faixa de medição	0...10 bar
Precisão	$\pm 0,5\%$ FSO BFSL
Pressão de fragmentação	35 bar
Pressão de sobrecarga	20 bar
Resolução	≤ 14 Bit
Taxa de varredura	1 ms
Tempo de reação, máx.	11 ms

Remarks

Carga permitida na saída analógica $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$

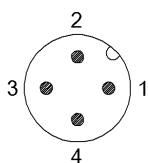
Resistente a vácuo

Protocolo de medição incluído.

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

