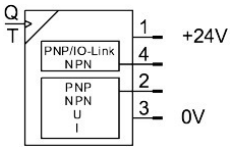
Sensor de fluxo
SFAW-100-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Número de referência: 8036875



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Variável de medição	Taxa de fluxo Temperatura
Direção de fluxo	Unidirecional P1 -> P2
Método de medição	Taxa de fluxo: vortex Temperatura: PT1000
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	5 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	100 l/min
Pressão operacional	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Observação sobre a pressão operacional	máx. 1,2 MPa (12 bar/174 psi) a 40 °C máx. 0,6 MPa (6 bar/87 psi) a 90 °C
Pressão de sobrecarga	4 MPa 40 bar 580 psi
Meio de funcionamento	Meios líquidos Água Fluidos neutros
Nota sobre o meio operacional/controlo	Meio com viscosidade cinemática = 1,8 mm²/seg. [cSt]. Deve ser assegurada a compatibilidade do meio com as substâncias que contactam com ele.
Temperatura do meio	0 oC...90 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura nominal	23 oC
Precisão da taxa de fluxo	±2%FS para caudal <= 50%FS ± 3% do valor medido do caudal >= 50%FS
Precisão da temperatura em ± C	2 oC

Característica	Valor
Precisão de repetição do valor da taxa de fluxo	< ±0,5%FS para caudal <= 50%FS < ±1% do valor medido para caudal >= 50%FS
Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	Tipic. ±0,05%FS/K
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite Livremente programável
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Corrente de saída máx.	100 mA
Saída analógica	0 - 10V 4 - 20 mA 1 - 5V
Curva característica de fluxo, valor inicial	0 l/min
Curva característica do fluxo, valor final	100 l/min
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	15 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, versão do protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de função	Dados binários do canal (BDC) Variável dos dados do processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link®, modo de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, classe de conexão	A
IO-Link®, largura dos dados de processo OUT	0 Byte
IO-Link®, largura dos dados de processo IN	3 Byte
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	1 bit BDC (monitorização do volume) 14 bit PDV (medição de fluxo) 2 bit BDC (monitorização de fluxo)
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Medição do volume de 32 bits
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	5 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB
Faixa da tensão de operação CC	18 V...30 V
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava do parafuso
Comprimento máx. da linha	20 m para a operação IO-Link 30 m
Posição de montagem	Qualquer um
Conector de fluido	Rosca fêmea G3/4
Peso do produto	530 g
Material da caixa	Reforçado com PA
Materiais em contacto com o meio	EPDM (peróxido) ETFE Aço inoxidável Reforçado com PA6T/6I

Característica	Valor
Unidades apresentáveis	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C
Nível de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L