

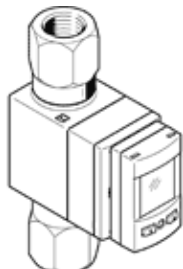
# sensor de fluxo

## SFAW-100-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Código da peça: 8036877

FESTO

Para medição e monitoramento de vazão, volume e temperatura do meio líquido, faixa de medição de vazão 100l/min



### Ficha técnica

Característica	Valor
Autorização	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Observações sobre material	Conforme RoHS
Variável	Vazão Temperatura
Sentido do fluxo	Unidirecional P1 -> P2
Método de medição	Fluxo: vórtice Temperatura: PT1000
Valor inicial da faixa de medição de vazão	5 l/min
Valor final da faixa de medição de vazão	100 l/min
Pressão de operação Mpa	0 ... 1,2 MPa
Pressão de trabalho	0 ... 12 bar
Observação sobre pressão de trabalho	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Pressão de sobrecarga	4 MPa 40 bar
Pressão de sobrecarga (psi)	580 psi
Meio operacional	Meios líquidos Água Fluidos neutros
Observação sobre meio operacional e do piloto	Deve-se assegurar que o meio de trabalho seja compatível com os materiais com os quais está em contato.
Temperatura do meio	0 ... 90 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisão da vazão	±2% FS para vazão ≤ 50% FS ±3% do valor medido para vazão > 50% FS
Precisão da temperatura em ± °C	2 °C
Precisão de repetição de valor de vazão	< ±0.5% FS para vazão ≤ 50% FS < ±1% do valor medido para vazão > 50% FS
Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN reversível
Função de comutação	Comparador de janelas Comparador de valores limite livremente programável
Função do elemento de comutação	Contato NF ou contato NF, comutável
Corrente máxima de saída	100 mA
Saída analógica	0 - 10 V

Característica	Valor
	4 - 20 mA 1 - 5 V
Valor inicial da curva característica de vazão	0 l/min
Valor final da curva característica de vazão	100 l/min
Máx. resistência da carga, saída de corrente	500 Ohm
Mín. resistência da carga, saída da tensão	15 kOhm
Resistência a curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	disponível
Protocolo	IO-Link
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, perfil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de função	Canal de Dados Binários (BDC) Variável de Dados de Processo (PDV) Identificação Diagnóstico Teach channel
IO-Link, modo de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, suporte para modo SIO	sim
IO-Link, tipo de conexão	A
IO-Link, largura dos dados processados na saída	0 Byte
IO-Link, largura dos dados processados na entrada	3 Byte
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	1 bit BDC (monitoramento de volume) 14 bit PDV (valor medido do fluxo) 2 bits BDC (monitoramento da vazão)
IO-Link, conteúdo de dados de serviço IN	32 bit valor de medição do volume
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	5 ms
IO-Link, espaço de memória necessário	0,5 Kilobyte
Faixa de tensão operacional c.c.	18 ... 30 V
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101.
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Conexão elétrica 1, tipo de montagem	Trava de parafuso
Comprimento máx. do barramento	20 m com operação IO-Link 30 m
Posição de instalação	Nos dois lados
Conexão para fluidos	rosca interna G1
Peso do produto	400 g
Material do corpo	reforçado com PA
Materiais em contato com meio	EPDM (perox.) ETFE Aço inoxidável PA6T/6I reforçado
Unidade(s) que pode(m) ser representada(s)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Classe de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão KBK	3 – Resistência à corrosão alta
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L