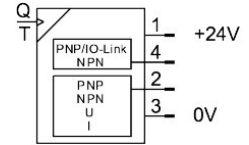


Sensor de fluxo

SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Número de referência: 8162834

FESTO



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 de massa Temperatura Volume Taxa de fluxo volumétrico
Direção de fluxo	Unidirecional P1 -> P2
Princípio de medição	Térmico
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	10 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	1000 l/min
Valor de arranque da faixa de medição da temperatura	0 oC
Valor final da faixa de medição da temperatura	50 oC
Pressão operacional	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Meio de funcionamento	Árgon Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dióxido de carbono Nitrogénio
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura nominal	23 oC
Precisão da taxa de fluxo	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisão da temperatura em ± C	5 oC
Precisão da repetição do ponto zero em ± %FS	0.2 %FS
Faixa de precisão de repetição em ± %FS	0.8 %FS
Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	Tipic. 0,1%FS/K
Faixa de influência de pressão em ± %FS/bar	0.5 %FS/b
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável

Característica	Valor
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Ligar temporizador	10 ms
Desligar tempo	10 ms
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	1000 l/min
Valor de arranque da curva característica da temperatura	0 °C
Valor final da curva característica da temperatura	100 °C
Valor de arranque da curva característica de saída	0 V 4 mA
Valor final da curva característica de saída	10 V 20 mA
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	20 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Protocolo	IO-Link
IO-Link®, ID de revisão	V1.1
IO-Link®, perfil do dispositivo	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Atualização de firmware Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identificação e diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, velocidade de transmissão	COM3
IO-Link®, suporte do modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porto	Class A
IO-Link®, comprimento de dados de processo saída	0 bit
IO-Link®, comprimento de dados de processo entrada	64 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	Valor medido do caudal 16 bit MDC Controlo de caudal 2 bit SSC Valor medido da temperatura 16 bit MDC Controlo da temperatura 2 bit SSC Impulso de volume/massa 1 bit SSC
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Valor medido de volume/massa 32 bit
IO-Link®, duração mínima de ciclo	1.2 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB
Faixa da tensão de operação CC	15 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
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com fixação por meio de parafuso giratório
Tipo de montagem	Pelo orifício de passagem Com guia H
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Para tubos com diâmetro externo de 10 mm
Peso do produto	160 g
Material da caixa	Reforçado com PA

Característica	Valor
Tipo de ecrã	Multicores, LCD iluminado
Nível de proteção	IP65
Queda da pressão	100 mbar
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L