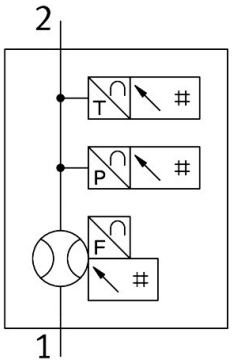
Sensor de caudal
SFAM-90-10000L-M-PNLK-PNVBA-M12

Número de referência: 8181248



Ficha técnica

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM
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
Direção de fluxo	Unidirecional Da esquerda para a direita
Valor inicial da faixa de medição de pressão	0 MPa 0 bar 0 psi
Valor final da faixa de medição da pressão	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	100 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	10000 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	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Pressão de sobrecarga	2 MPa 20 bar 290 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

Característica	Valor
Temperatura nominal	23 oC
Exatidão do valor de pressão em ± %FS	1.5 %FS
Precisão da taxa de fluxo	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisão da temperatura em ± C	5 oC
Precisão de repetição do valor de pressão em ± %FS	0.3 %FS
Precisão da repetição do ponto zero em ± %FS	0.2 %FS
Faixa de precisão de repetição em ± %FS	0.8 %FS
Coeficiente da temperatura em ± %FS/K	0.05 %FS/K
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 analógica	0 - 10V
Curva característica de fluxo, valor inicial	0 l/min
Curva característica do fluxo, valor final	10000 l/min
Valor de arranque da curva característica da temperatura	0 oC
Valor final da curva característica da temperatura	100 oC
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	Atualização de firmware Function Locator Function Product URI Função Deteção de quantidade Identificação e diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.3
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	96 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	Valor medido da pressão 16 bit MDC Controlo da pressão 2 bit SSC 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 Valor da medição da energia pneumática 32 bits Valor da medição da potência pneumática 32 bits
IO-Link®, duração mínima de ciclo	1.5 ms
IO-Link, é necessária a memória de dados	1 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
Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível	Compatível com fixação por meio de parafuso giratório
Comprimento máx. da linha	20 m para a operação IO-Link 30 m

Característica	Valor
Tipo de montagem	Na unidade de serviço
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Módulo do coletor
Peso do produto	600 g
Material da caixa	Alumínio fundido Reforçado com PA
Tipo de ecrã	Multicores, LCD iluminado
Nível de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L