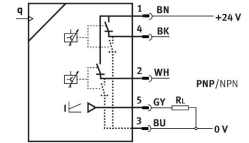
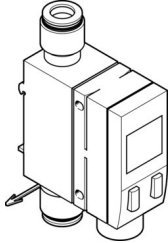


Sensor de fluxo

SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Número de referência: 565409

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 de Proteção contra Explosões (ATEX) 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
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Gás categoria ATEX	II 3G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex nA IIC T5 X Gc
Categoria poeira ATEX	II 3D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex-temperatura ambiente	0 °C <= Ta <= +50 °C
Autoridade emissora do certificado	UL E322346
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Variável de medição	Volume Taxa de fluxo volumétrico
Direção de fluxo	Unidirecional P1 -> P2
Princípio de medição	Térmico
Método de medição	Heat Loss
Valor inicial da faixa de medição do fluxo	10 l/min
Valor final da faixa de medição do fluxo	1000 l/min
Pressão operacional	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 psi
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 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 repetição do ponto zero em ± %FS	0.2 %FS

Característica	Valor
Faixa de precisão de repetição em $\pm$ %FS	0.8 %FS
Margem do coeficiente de temperatura em $\pm$ %FS/K	Tipic. 0,1%FS/K
Faixa de influência de pressão em $\pm$ %FS/bar	0.5 %FS/b
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável
Função de comutação	Comparador de janela Comparador do valor limite
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Corrente de saída máx.	100 mA
Saída analógica	4 - 20 mA
Curva característica de fluxo, valor inicial	0 l/min
Curva característica do fluxo, valor final	1000 l/min
Valor de arranque da curva característica de saída	4 mA
Valor final da curva característica de saída	20 mA
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Faixa da tensão de operação CC	15 V...30 V
Corrente reativa	120 mA
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 12 mm
Peso do produto	160 g
Material da caixa	Reforçado com PA
Tipo de ecrã	Multicores, LCD iluminado
Unidades apresentáveis	l l/min m ³ scf scfm
Opções de configuração	Teach-In Através do ecrã e de botões de pressão
Proteção contra manipulação	Código PIN
Nível de proteção	IP65
Queda da pressão	100 mbar
Classe de proteção	III
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L