

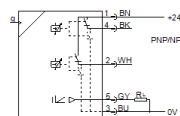
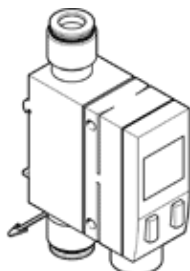
# sensor de fluxo

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

Código da peça: 565409

FESTO

Com display rotativo e conexões rápidas QS integradas



### Ficha técnica

Característica	Valor
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX) conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 3G
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex nA IIC T5 X Gc
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 3D
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Órgão emissor do certificado	UL E322346
Observações sobre material	Conforme RoHS
Variável	Volume Vazão volumétrica
Sentido do fluxo	Unidirecional P1 → P2
Princípio de medição	Térmico
Método de medição	Heat Loss
Valor inicial da faixa de medição de vazão	10 l/min
Valor final da faixa de medição de vazão	1.000 l/min
Pressão de operação Mpa	0 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	0 ... 10 bar
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nitrogênio
Temperatura do meio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Precisão da vazão	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Repetibilidade do ponto zero em ± %FS	0,2 %FS
Margem de repetibilidade em ± %FS	0,8 %FS
Margem do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Margem da dependência de pressão em ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN reversível
Função de comutação	Comparador de janelas Comparador de valores limite
Função do elemento de comutação	Contato NF ou contato NF, comutável
Corrente máxima de saída	100 mA
Saída analógica	4 - 20 mA
Valor inicial da curva característica de vazão	0 l/min
Valor final da curva característica de vazão	1.000 l/min
Valor inicial da curva característica de saída	4 mA
Valor final da curva característica de saída	20 mA

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Máx. resistência da carga, saída de corrente	500 Ohm
Resistência a curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	disponível
Faixa de tensão operacional c.c.	15 ... 30 V
Corrente sem carga	120 mA
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
Tipo de fixação	com furo passante com trilho DIN
Posição de instalação	Nos dois lados
Conexão pneumática	para tubos com diâmetro externo de 12 mm
Peso do produto	160 g
Material do corpo	reforçado com PA
Tipo de indicador	LCD luminoso, colorido
Unidade(s) que pode(m) ser representada(s)	l l/min m <sup>3</sup> scf scfm
Opções de ajuste	Teach-In Através de display e teclas
Proteção contra manipulação	PIN-Code
Classe de proteção	IP65
Queda de pressão	< 100 mbar
Classe de proteção	III
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L