

# Sensor de fluxo SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Cód. do item: 8162834

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Certificação	Marca RCM
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Variável de medição	Fluxo de massa Temperatura Volume Corrente de volume
Sentido da vazão	unidirecional P1 -> P2
Princípio de medição	térmico Heat Loss
Faixa de medição de fluxo do valor inicial	10 l/min
Faixa de medição de fluxo do valor final	1000 l/min
Faixa de medição de temperatura, valor inicial	0 °C
Faixa de medição de temperatura valor final	50 °C
Pressão operacional	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar
Meio de operação	Argon Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dióxido de carbono Nitrogênio
Temperatura do meio	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominal	23 °C
Exatidão do valor de vazão	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisão de temperatura em ± °C	5 °C
Repetibilidade ponto zero em ± %FS	0.2 %FS
Faixa da repetibilidade em ± %FS	0.8 %FS
Faixa do coeficiente de temperatura em ± %FS/K	Normalmente 0,1%FS/K
Intervalo de influência da pressão ± em %FS/bar	0.5 %FS/b.
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN comutável

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Função de comutação	Comparador de janela Comparador de valor limiar
Função do elemento de conexão	Contato NA/NF comutável
Tempo de ativação	10 ms
Tempo de desligamento	10 ms
Corrente de saída máx.	100 mA
Saída analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valor inicial da curva característica de fluxo	0 l/min
Valor final curva característica de fluxo	1000 l/min
Valor inicial curva característica de temperatura	0 °C
Curva característica da temperatura, valor final	100 °C
Curva característica de saída, valor inicial	0 V
Curva característica de saída, valor final	10 V 20 mA
Valor inicial curva característica de saída	4 mA
Resistência de carga máx. da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	20 kOhm
Proteção contra curto-circuito	sim
Resistência a sobrecarga	Disponível
Protocolo	IO Link
IO-Link®, ID da 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 Sensor Inteligente - SSP 4.1.2
IO-Link®, taxa de transmissão	COM3
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link®, tipo de porta	Classe A
IO-Link®, saída de dados do comprimento do processo	0 bit
IO-Link®, entrada de dados do comprimento de processo	64 bit
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	Valor medido da vazão 16 bit MDC Monitoramento de vazão 2 bit SSC Valor de temperatura medida 16 bit MDC Monitoramento de temperatura 2 bit SSC Pulso de volume / massa 1 bit SSC
IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN	Valor de volume/massa medida 32 bit
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	1.2 ms
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB
Amplitude de tensão de funcionamento CC	15 V...30 V
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Tipo de fixação	com orifício de passagem com trilho
Posição de instalação	Indiferente
Conexão pneumática	para Ø externo de 10 mm do tubo flexível
Peso do produto	160 g
Material corpo	Reforçado com PA
Tipo de indicação	LCD iluminado multicolor

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Unidade(s) representável(is)	g g/min l
Grau de proteção	IP65
Queda de pressão	100 mbar
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L