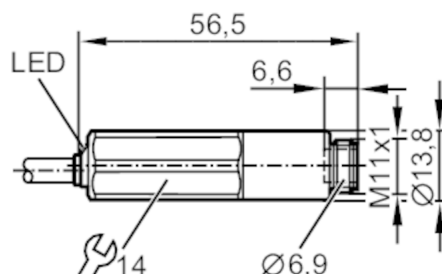


M9H212



Sensor de posicionamento

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Dimensões [mm]	M11 x 1 / L = 56,5

Área de aplicação

Aplicação	Distribuidor lubrificante com êmbolo
Substâncias	detecção de metais ferrosos
Resistência à pressão [bar]	350

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...60 DC
Tensão de isolamento classificada [V]	60
Consumo de corrente [mA]	< 20
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso de disponibilidade máx. [ms]	300

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente residual máx. [mA]	0,1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	50
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Distância real de comutação Sr [mm]	2 ± 10 %
-------------------------------------	----------

M9H212



Sensor de posicionamento

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US

Distância de trabalho	[mm]	0...1,62
Precisão / desvios		
Histerese	[% de Sr]	3...15
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente		Tensão de operação: <60V
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Aviso sobre a temperatura do ambiente		Tensão de operação: <45V com cabo de instalação flexível: -25 °C com cabo de assentamento fixo: -40 °C
Proteção		IP 65; IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	classe B
	emissão de interferência e resistência à interferência conforme diretriz para automóveis 95/54/EG	Autorização de tipo e1
	perturbações causadas por corrente em redes de 24 V conforme a ISO 7637-2: 2004 (pulsos de 1 até 4)	
	pulso	1 2a 2b 3a 3b 4
	grau de severidade	III III III III III III
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	50x 20 g / 10...3000 Hz -20 °C
	EN 60068-2-6 Fc	50x 20 g / 10...3000 Hz +50 °C
	EN 60068-2-27 Ea	3 x 100 g 11 ms / -25 °C
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	3 x 100 g 11 ms / +85 °C
	EN 60068-2-27 Ea	4000 x 40 g 6 ms / -20 °C / 50 °C
Resistência duradoura ao choque		
MTTF	[anos]	1181
Dados mecânicos		
Peso	[g]	78,9
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M11 x 1 / L = 56,5
Designação da rosca		M11 x 1
Materiais		face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); tampas: TPU
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 18
Conexão de processo		conexão da rosca M11 x 1 rosca externa
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, amarelo

M9H212



Sensor de posicionamento

M9B3002-BPKG/B/AM/0,5M/ZH/US

Observações

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

cabo: 0,5 m, PUR

Conexão: 1 x M12; codificação: A

