

Sensor para cilindros

MFB3002BBPKG/B/AM/500/ZH



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	1,8
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 41

Área de aplicação

Característica especial	Invólucro todo em metal
Aplicação	cilindro hidráulico
Substâncias	detecção de metais ferrosos
Min. Berstdruck [bar]	2000
Resistência à pressão [bar]	500

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...36 DC
Consumo de corrente [mA]	< 23
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	1,6
Corrente residual máx. [mA]	0,1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	200
Frequência de comutação DC [Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

MFH205



Sensor para cilindros

MF3002BBPKG/B/AM/500/ZH

Faixa de registro		
Alcance de detecção	[mm]	1,8
Precisão / desvios		
Histerese	[% de Sr]	< 15
Varição no ponto de comutação		10
	[% de Sr]	
Repetibilidade	[% de Sr]	10
Condições ambientais		
Pico de pressão	[bar]	1000
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Proteção		IP 65; IP 68; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
	DIN ISO 11452-5	100 V/m
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	20 g 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos / 10...3000 Hz -20...50 °C
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -40...85 °C
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C
MTTF	[anos]	2114
Certificado UL	Número de aprovação UL	C006
Dados mecânicos		
Peso	[g]	82,3
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 41
Designação da rosca		M12 x 1
Materiais		invólucro: aço inoxidável; anel O: FKM; anel suporte: PTFE
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 25
Invólucro todo em metal		sim
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 1
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

MFH205



Sensor para cilindros

MFB3002BBPKG/B/AM/500/ZH

conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Conexão



Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul

diagrama e curvas

