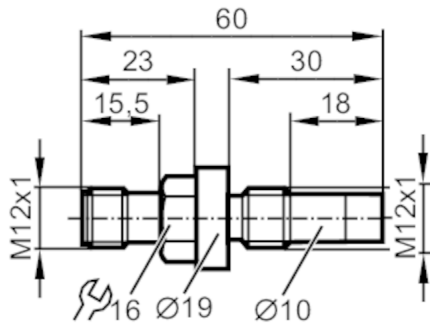


M9H203



Sensor de posição resistente a pressão para cilindro hidráulico

M9K3002BBPKG/B/AM/500/US



Características do produto		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto
Alcance de deteção	[mm]	1,8
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Aplicação		
Característica especial		Invólucro totalmente metálico
Aplicação		cilindro hidráulico
Substância		deteção de metais ferrosos
Pressão mín. de rutura	[bar]	2000
Resistência à pressão	[bar]	500
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...36 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 23
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	1,6
Corrente residual máx.	[mA]	0,1
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Resistente a curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Alcance de deteção	[mm]	1,8

M9H203



Sensor de posição resistente a pressão para cilindro hidráulico

M9K3002BBPKG/B/AM/500/US

Distância real de comutação [mm]	1,8 ± 10 %
Sr	
Distância de funcionamento [mm]	0...1,46

Precisão/desvios

Histerese [% de Sr]	< 15
Desvio do ponto de comutação [% de Sr]	10
Repetibilidade [% de Sr]	10

Condições de funcionamento

Pico de pressão [bar]	1000
Temperatura ambiente [°C]	-25...85
Proteção	IP 65; IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
	DIN ISO 11452-5	100 V/m
Resistência a vibrações	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 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas / -20...50 °C
MTTF [anos]		1701

Dados mecânicos

Peso [g]	43
Invólucro	tipo roscado
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60
Designação da rosca	M12 x 1
Materiais	invólucro: aço inoxidável 1.4404 (aço inoxidável / 316L); O-ring: FKM
Binário de aperto [Nm]	< 25
Invólucro totalmente metálico	sim

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

M9H203



Sensor de posição resistente a pressão para cilindro hidráulico

M9K3002BBPKG/B/AM/500/US

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



Diagramas e gráficos

