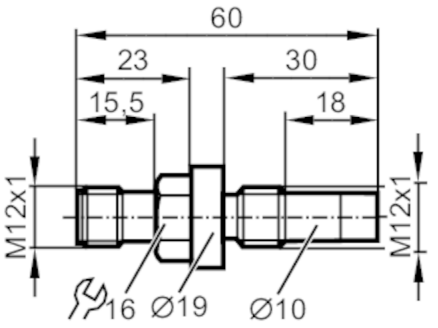
# M9H204

## Sensor de cilindro

M9K3001BBPKG/B/AM/500/US




| | | |
|---|---|---|
| **Características do produto** | | |
| Conceção elétrica | | PNP |
| Função de saída | | normalmente aberto |
| Alcance de detecção | [mm] | 1 |
| Invólucro | | tipo roscado |
| Dimensões | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| **Aplicação** | | |
| Característica especial | | Invólucro totalmente metálico |
| Aplicação | | cilindro hidráulico |
| Substância | | detecção 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 |
| Proteção contra curto-circuito | | sim |
| Resistente a curto-circuito | | sim |
| Proteção contra sobrecarga | | sim |

# M9H204

## Sensor de cilindro

**M9K3001BBPKG/B/AM/500/US**

| | | |
|---|---|---|
| **Zona de deteção** | | |
| Alcance de detecção | [mm] | 1 |
| Distância real de comutação Sr | [mm] | 1 ± 10 % |
| Distância de funcionamento | [mm] | 0...0,81 |
| **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 |

| | | |
|---|---|---|
| **Dados mecânicos** | | |
| Peso | [g] | 42,9 |
| 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 |

# M9H204

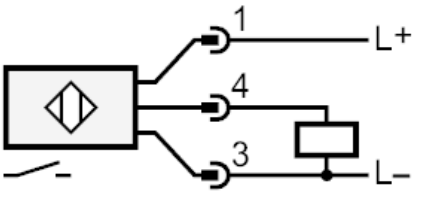
## Sensor de cilindro

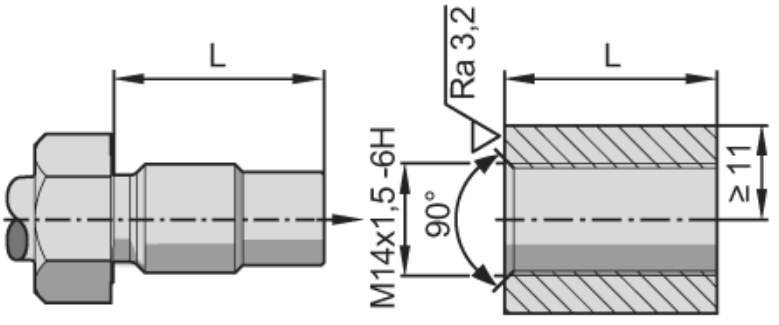
**M9K3001BBPKG/B/AM/500/US**

## conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A

## Conexão




## Diagramas e gráficos