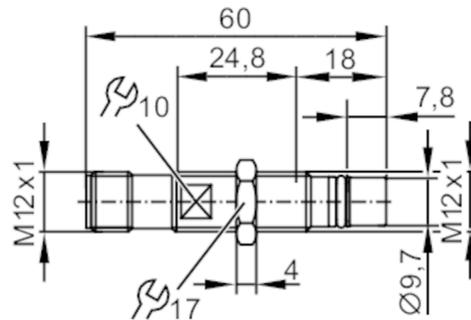




## Detector de posición resistente a la presión para cilindros hidráulicos

MFH4002BCPKG/B/AM/500/US



### Características del producto

|                   |   |
|-------------------|---|
| Alimentación      | PNP                                       |
| Función de salida | normalmente abierto / normalmente cerrado |
| Alcance [mm]      | 1,8                                       |
| Carcasa           | Tipo con rosca                            |
| Dimensiones [mm]  | M12 x 1 / L = 60                          |

### Campo de aplicación

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Característica especial        | Carcasa completamente metálica |
| Aplicación                     | Cilindros hidráulicos          |
| Fluidos                        | Detecta metales férricos       |
| Presión de rotura mín. [bar]   | 2000                           |
| Resistencia a la presión [bar] | 500                            |

### Datos eléctricos

|  |            |
|--|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...36 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 23       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

### Salidas

|   |   |
|---|---|
| Alimentación  | PNP                                       |
| Función de salida   | normalmente abierto / normalmente cerrado |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 1,6                                       |
| Corriente residual máx. [mA]                                    | 0,1                                       |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 200                                       |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 1000                                      |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí  |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada                                   |
| Resistente a sobrecargas  | sí  |

# MFH209



## Detector de posición resistente a la presión para cilindros hidráulicos

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

| Rango de detección              |                           |  |
|---------------------------------|---------------------------|--|
| Alcance                         | [mm]                      | 1,8  |
| Precisión / variaciones         |                           |  |
| Histéresis                      | [% del Sr]                | < 15   |
| Deriva del punto de conmutación |                           | 10   |
|                                 | [% del Sr]                |  |
| Repetibilidad                   | [% del Sr]                | 10   |
| Condiciones ambientales         |                           |  |
| Pico de presión                 | [bar]                     | 1000   |
| Temperatura ambiente            | [°C]                      | -25...120  |
| Grado de protección             |                           | IP 65; IP 68; IP 69K   |
| Homologaciones / pruebas        |                           |  |
| CEM                             | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|                                 | EN 61000-4-3 radiado HF   | 10 V/m   |
|                                 | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV   |
|                                 | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V   |
|                                 | EN 55011                  | clase B  |
|                                 | DIN ISO 11452-5           | 100 V/m  |
| Resistencia a vibraciones       | EN 60068-2-6 Fc           | 20 g 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes / 10...3000 Hz -20...50 °C                              |
| Resistencia a choques           | EN 60068-2-27 Ea          | 100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas / -40...85 °C |
| Resistencia a choques continuos | EN 60068-2-27 Ea          | 40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas / -20...50 °C               |
| MTTF                            | [años]                    | 2006   |
| Homologación UL                 | Número de homologación UL | C009   |
| Datos mecánicos                 |                           |  |
| Peso                            | [g]                       | 30,7   |
| Carcasa                         |                           | Tipo con rosca   |
| Tipo de montaje                 |                           | montaje enrasado   |
| Dimensiones                     | [mm]                      | M12 x 1 / L = 60   |
| Nombre de la rosca              |                           | M12 x 1  |
| Materiales                      |                           | Carcasa: Acero inoxidable; Junta tórica: FKM; junta de soporte: PTFE   |
| Par de apriete                  | [Nm]                      | < 25   |
| Carcasa completamente metálica  |                           | sí   |
| Accesorios                      |                           |  |
| Componentes incluidos           |                           | tuercas de fijación: 1   |
| Notas                           |                           |  |
| Cantidad por pack               |                           | 1 unid.  |

# MFH209



## Detector de posición resistente a la presión para cilindros hidráulicos

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



### Diagramas y curvas

