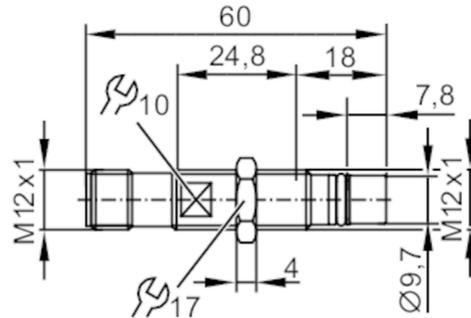




## Détecteur de position résistant à la pression pour vérins hydrauliques

MFH4002BCPKG/B/AM/500/US



### Caractéristiques du produit

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Technologie        | PNP                        |
| Fonction de sortie | normalement ouvert / fermé |
| Portée [mm]        | 1,8                        |
| Boîtier            | boîtier fileté             |
| Dimensions [mm]    | M12 x 1 / L = 60           |

### Application

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Caractéristique spécifique       | Boîtier entièrement métallique |
| Application                      | vérin hydraulique              |
| Fluides                          | Détecte les métaux ferreux     |
| Pression d'éclatement min. [bar] | 2000                           |
| Tenue en pression [bar]          | 500                            |

### Données électriques

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Tension d'alimentation [V]       | 10...36 DC |
| Consommation [mA]                | < 23       |
| Classe de protection             | III        |
| Protection inversion de polarité | oui        |

### Sorties

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Technologie   | PNP                        |
| Fonction de sortie  | normalement ouvert / fermé |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 1,6                        |
| Courant résiduel max. [mA]  | 0,1                        |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 200                        |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 1000                       |
| Protection courts-circuits  | oui                        |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                      |
| Protection surcharges   | oui                        |

# MFH209



## Détecteur de position résistant à la pression pour vérins hydrauliques

MFH4002BCPKG/B/AM/500/US

| Zone de détection              |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Portée                         | [mm]  | 1,8  |
| Exactitude / déviations        |   |  |
| Hystérésis                     | [% de Sr]                                       | < 15   |
| Dérive du point de commutation |   | 10   |
|                                | [% de Sr]                                       |  |
| Répétabilité                   | [% de Sr]                                       | 10   |
| Conditions d'utilisation       |   |  |
| Pic de pression                | [bar]   | 1000   |
| Température ambiante           | [°C]  | -25...120  |
| Indice de protection           |   | IP 65; IP 68; IP 69K   |
| Tests / homologations          |   |  |
| CEM                            | EN 61000-4-2 ESD                                | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|                                | EN 61000-4-3 rayonnement HF                     | 10 V/m   |
|                                | EN 61000-4-4 Burst                              | 2 kV   |
|                                | EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble | 10 V   |
|                                | EN 55011  | classe B   |
|                                | DIN ISO 11452-5                                 | 100 V/m  |
| Tenue aux vibrations           | EN 60068-2-6 Fc                                 | 20 g 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes / 10...3000 Hz -20...50 °C                 |
| Tenue aux chocs                | EN 60068-2-27 Ea                                | 100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées / -40...85 °C |
| Tenue aux chocs permanents     | EN 60068-2-27 Ea                                | 40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées / -20...50 °C                |
| MTTF                           | [Années]  | 2006   |
| Homologation UL                | N° d'agrément UL                                | C009   |
| Données mécaniques             |   |  |
| Poids                          | [g]   | 30,7   |
| Boîtier                        |   | boîtier fileté   |
| Type de montage                |   | encastrable  |
| Dimensions                     | [mm]  | M12 x 1 / L = 60   |
| Désignation du filetage        |   | M12 x 1  |
| Matières                       |   | boîtier: inox; Joint torique: FKM; anneau de support: PTFE   |
| Couple de serrage              | [Nm]  | < 25   |
| Boîtier entièrement métallique |   | oui  |
| Accessoires                    |   |  |
| Fourniture                     |   | écrous de fixation: 1  |
| Remarques                      |   |  |
| Unité d'emballage              |   | 1 pièces   |

# MFH209



## Détecteur de position résistant à la pression pour vérins hydrauliques

MFB4002BCPKG/B/AM/500/US

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



### Raccordement



### Diagrammes et courbes

