# Czujnik dla cylindra MFB3002BBPKG/B/AM/500/ZH/5M (MFH214) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM011798**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

- Do sprzężenia zwrotnego położenia na siłownikach hydraulicznych
- Odporność na ciśnienie do 500 bar
- Metalowa powierzchnia aktywna czujnika do wymagających zastosowań
- Wysokie ciśnienie rozrywające
- Okres eksploatacji ponad 10 mln cykli ciśnieniowych

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte |
| Strefa działania[mm] | 1,8 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Aplikacja | Siłownik hydrauliczny |
| Media | Wykrywa ferromagnetyki |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 2000 bar 200 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 500 bar 50 MPa |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 10...36 DC |

| | |
|---|---|
| Pobór prądu[mA] | < 23 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 1,6 |
| Maks. prąd upływu[mA] | 0,1 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 200 |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz] | 1000 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Strefa działania[mm] | 1,8 |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Histereza[% z Sr] | < 15 |
| Dryft punktu przełączania[% z Sr] | 10 |
| Powtarzalność[% z Sr] | 10 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Pik ciśnienia | 1000 bar 100 MPa |
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...85 |
| Ochrona | IP 65; IP 68; IP 69K |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone | 10 V |
| | EN 55011 | klasa B |
| | DIN ISO 11452-5 | 100 V/m |
| Odporność na wibracje | EN 60068-2-6 Fc | 20 g 50 cykli przemiatania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach / 10...3000 Hz -20...50 °C |
| Odporność na wstrząsy | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych / -40...85 °C |
| Próba udarowa ciągła | EN 60068-2-27 Ea | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych / -20...50 °C |
| MTTF[lata] | 2114 | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 170,5 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Montaż | montaż zabudowany |
| Moment dokręcający[Nm] | < 25 |
| Obudowa całometalowa | tak |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | |
|---|---|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty |

Akcesoria

| | |
|---|---|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 1 x M12 |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

| | |
|---|---|
| Podłączenie | Przewód: 5 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm² |

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

— Rezerwujemy prawo do zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. — PL-PL — MFH214-00 — 22.11.2023 —

---

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM011798 |

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 03:55