



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

Odporny na ciśnienie czujnik położenia tłoka do cylindrów hydraulicznych  
M9K3002BBPKG/B/AM/500/US (M9H203) - IFM



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-IFM011751**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Odporność na ciśnienie do 500 bar
- Metalowa powierzchnia aktywna czujnika do wymagających zastosowań
- Wysokie ciśnienie rozrywające
- Konstrukcja obudowy wg norm przemysłowych
- 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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Strefa działania[mm]	1,8
Realny zasięg działania Sr[mm]	1,8 ± 10 %
Gwarantowany zasięg działania[mm]	0...1,46

## Dokładność / odchylenie

Histeresa[% 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 przemieszczenia 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] 1701

#### Dane mechaniczne

Waga[g] 43  
Obudowa Obudowa gwintowana  
Montaż montaż zabudowany  
Moment dokręcający[Nm] < 25  
Obudowa całometalowa tak

#### Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

#### Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

#### Diagramy i grafiki

### Diagramy i grafiki

#### Diagramy i grafiki



— Rezerwujemy prawo do zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. — PL-PL —  
M9H203-00 — 22.11.2023 —

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM011751