



Opis zamówienia

MB-F32-A2-5M

Cechy

- Dla cylindra hydraulicznego
- Bezdotykowe ustalanie pozycji tłoka
- Otwory w cylindrze nie są konieczne
- Możliwość dowolnego ustawienia
- Proste, zabezpieczone mocowanie

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	PNP	dwustanowy
Nominalny zasięg działania	s_n	
Instalacja		na siłowniku
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zakres przełączania	s_b	typ. 50 mm

Parametry

Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciem		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 1,5$ V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 100 mA
Prąd jałowy	I_o	≤ 30 mA
Wskaźnik stanu przełączenia		Dioda, czerwona (wyjście 1); dioda żółta (wyjście 2)

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
-----------------------	--	--------------------------------

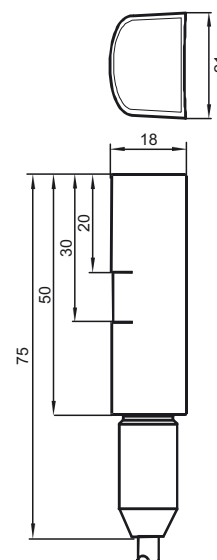
Dane mechaniczne

Schemat połączenia		przewód PVC, 5 m
Przekrój poprzeczny żył		0,5 mm ²
Materiał obudowy		Poliamid (PA)
Powierzchnia pomiarowa		Poliamid (PA)
Rodzaj ochrony		IP67

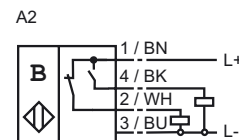
Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Wymiary

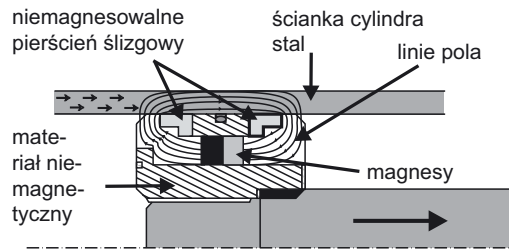


Przyłącze



System magnetyczny

Zasada budowy systemu magnetycznego



Przy tej zasadzie działania czujnika nie wystarczy założyć po prostu na tłoki magnesy stałe. Trzeba skonstruować system magnetyczny, który odpowiednio kieruje strumień magnetyczny magnesów stałych do cylindra. Szczegóły konstrukcji takiego systemu magnetycznego są opisane w podręczniku. Przed każdym ogólnym zastosowaniem seryjnym należy przeprowadzić praktyczną próbę.

Magnesy

Magnesy są namagnesowane osiowo. Należy zwrócić uwagę, aby wszystkie magnesy zostały zamocowane z tą samą polaryzacją!

Definicja polaryzacji

Przy zbliżeniu magnesu stałego, którego biegun północny wskazuje na przewód przyłączeniowy czujnika, włącza się wyjście 1 i zapala się czerwona dioda LED.

Antywalentny stopień końcowy

Antywalentny stopień końcowy czujnika umożliwia, wybór odpowiedniego wyjścia zależnego od polaryzacji systemu magnetycznego lub jego położenia.

Mocowanie

Czujnik mocuje się w kierunku osi wzdłużnej czujnika bezpośrednio na jego powierzchni górnej. W tym celu można użyć taśm, pasków do wiązania kabli lub zacisków.

