

czujnik pola magnetycznego

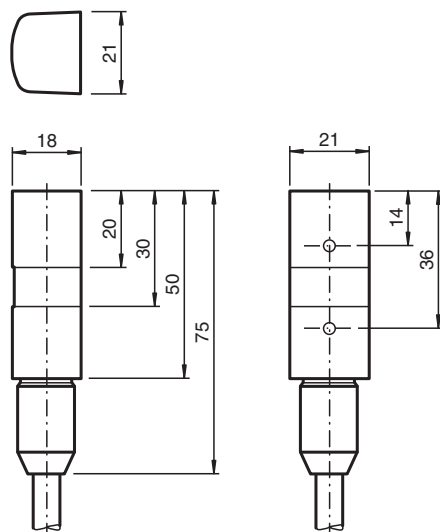
MB-F32-A2



- Do założenia na siłownik hydrauliczny
- Mierzy położenie tłoka przez ściankę cylindra
- Nadaje się do magnetyzowanych siłowników hydraulicznych ze stali



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		dopełn.
Rodzaj wyjścia		PNP
Złącze		Wyjście przełącznika 1 : czarny Wyjście przełączające 2 : biały
Instalacja		na siłowniku
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zakres przełączania	s _b	typ. 50 mm
Rodzaj wyjścia		4-przewodowy

Parametry

Data publikacji: 2022-06-21 Data wydania: 2022-06-21 : 037712_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

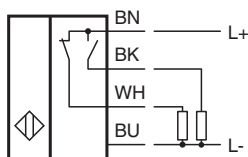
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	U_d	$\leq 1,5$ V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 100 mA
Prąd jałowy	I_0	≤ 30 mA
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		739 a
Okres użytkowania (T_M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Wskaźniki/elementy obsługowe		
wskaźnik LED		czerwona: Stan przełączenia Wyjście 1 żółty: Stan przełączenia Wyjście 2
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zezwolenia i certyfikaty		
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		przewód PVC , 2 m
Przekrój kabla		0,5 mm ²
Materiał obudowy		Poliamid (PA)
Powierzchnia pomiarowa		Poliamid (PA)
Stopień ochrony		IP67
przewód		
Średnica kabli		6,2 mm \pm 0,2 mm
Promień zgięcia		> 10 x średnica przewodu

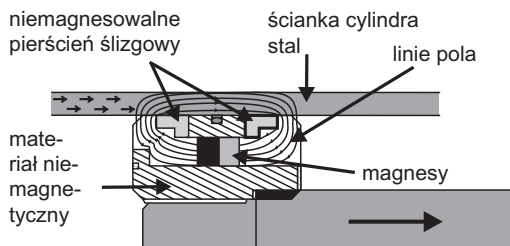
Połączenie



Informacje dodatkowe

System magnetyczny

Zasada budowy systemu magnetycznego



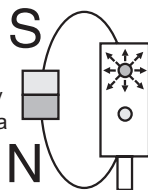
Przy tej zasadzie działania czujnika nie wystarczy założyć po prostu na tłoki magnesy stałe. Trzeba skonstruować system magnetyczny, który odpowiednio kieruje strumień magnetyczny magnesów stałych do cylindra. Szczegóły konstrukcji takiego systemu magnetycznego są opisane w podręczniku. Przed każdym 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 zbliżaniu 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 wzdluznej czujnika bezpośrednio na jego powierzchni górnej. W tym celu można użyć taśm, pasków do wiązania kabli lub zacisków.