

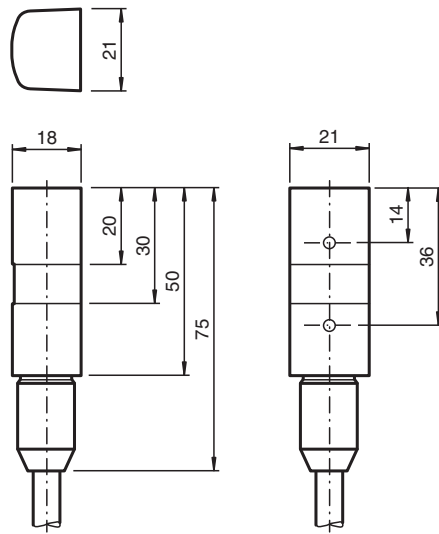
Senzor pro detekci magnetického pole MB-F32-A2



- K montáži na hydraulický válec
- Zjišťuje polohu pístu na základě stěny válce
- Optimální pro hydraulický válec z oceli schopný magnetizace



Rozměry



Technické údaje

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		komplementární
Typ výstupu		PNP
Připojení		Spínací výstup 1 : černá Spínací výstup 2 : bílá
Montáž		na válcí
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Spínací šířka	s_b	typ. 50 mm
Typ výstupu		čtyři vodiče
Charakteristické hodnoty		

Datum publikace: 2022-06-21 Datum vydání: 2022-06-21 : 037712_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

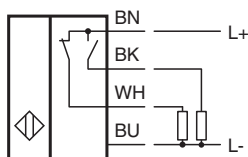
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

Provozní napětí	U_B	10 ... 30 V stejnosměrné
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	$\leq 1,5$ V
Provozní proud	I_L	0 ... 100 mA
Proud naprázdno	I_0	≤ 30 mA
Parametry funkční bezpečnosti		
MTTF _d		739 a
Doba provozu (T_M)		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
Indikace/ovládací prvky		
Displej LED		červená: Spínací stav Výstup 1 žlutý: Spínací stav Výstup 2
Shoda s normami a směrnici		
Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Schválení a certifikáty		
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
Okolní podmínky		
Okolní teplota		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanické specifikace		
Typ připojení		Kabel Polyvinylchlorid , 2 m
Průřez žíly vodiče		0,5 mm ²
Materiál pouzdra		Polyamid (PA)
Čelní plocha		Polyamid (PA)
Třída ochrany		IP67
Kabel		
Průměr kabelu		6,2 mm \pm 0,2 mm
Poloměr ohybu		> 10 x průměr kabelu

Připojení



Datum publikace: 2022-06-21 Datum vydání: 2022-06-21 : 037712_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

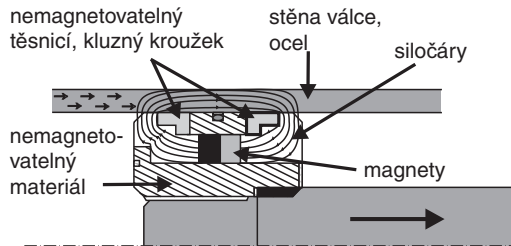
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Další informace

Magnetický systém

Princip magnetického systému



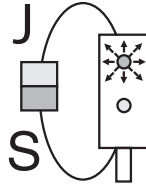
U snímačů na tomto principu nestačí pouhé namontování stálého magnetu na píst. K dosažení co nejvyšší magnetizace je třeba zkonstruovat zvláštní magnetický systém, zavádějící magnetický tok permanentních magnetů cíleně do stěny válce. Podrobné informace o konstrukci magnetického systému jsou uvedeny v příručce. Před každým sériovým použitím se zásadně doporučuje vyzkoušení v praxi.

Magnety

Magnety jsou magnetizovány ve směru osy. Je třeba dbát na to, aby všechny magnety byly namontovány se stejnou polaritou!

Určení polarity

Při přiblížení permanentního magnetu, jehož severní pól směřuje ke kabelové přípojce snímače, zareaguje Výstup 1 a rozsvítí se červená LED.



Nonekvivalentní koncový stupeň

Nonekvivalentní koncový stupeň snímače umožňuje - podle okamžité polarity magnetického systému resp. montážní polohy snímače - zvolit vždy vhodný výstup.

Upevnění

Snímač se upevňuje přímo na povrch, ve směru podélné osy válce. Lze k tomu použít např. upínací pásky, kabelové úchytky, hadicové sponky apod.