

# Senzor pro detekci magnetického pole

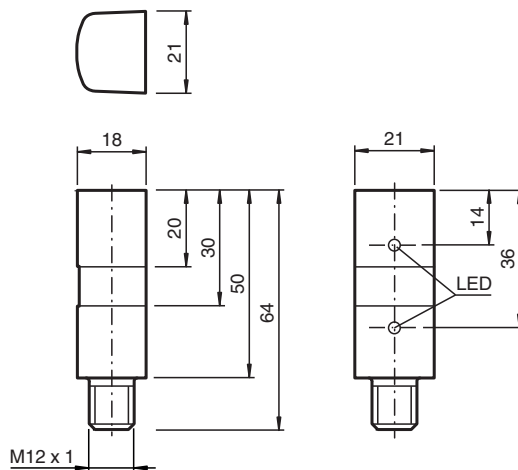
## MB-F32-A2-V1



- 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 : kolík 4 Spínací výstup 2 : kolík 2
Montáž		na válcí
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Spínací šířka	$s_b$	typ. 50 mm
Typ výstupu		čtyři vodiče

#### Charakteristické hodnoty

Datum publikace: 2023-01-25 Datum vydání: 2023-01-26 : 040812\_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

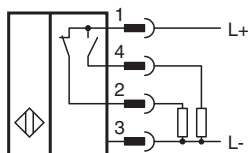
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

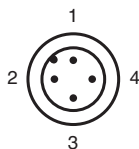
## Technické údaje

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	$I_0$	$\leq 30$ mA
<b>Parametry funkční bezpečnosti</b>		
MTTF <sub>d</sub>		739 a
Doba provozu (T <sub>M</sub> )		20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)		0 %
<b>Indikace/ovládací prvky</b>		
Displej LED		červená: Spínací stav Výstup 1 žlutý: Spínací stav Výstup 2
<b>Shoda s normami a směrnici</b>		
Shoda se standardy		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Schválení a certifikáty</b>		
Schválení CCC		Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
<b>Okolní podmínky</b>		
Okolní teplota		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Teplota při skladování		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanické specifikace</b>		
Typ připojení		Konektorová zástrčka M12 x 1 , 4 vývody
Materiál pouzdra		Polyamid (PA)
Čelní plocha		Polyamid (PA)
Třída ochrany		IP67

## Připojení



## Přiřazení připojení



## Přiřazení připojení

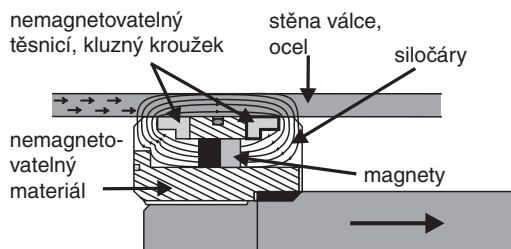
Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Další informace

### Magnetický systém

Princip magnetického systému



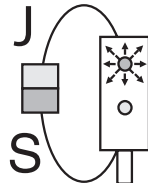
U snímačů na tomto principu nestačí pouhé namontování stálého magnetu na píst. K dosažení co nejvyšší magnetizace je třeba zkonstruovat zvláštní magnetický systém, zavádějící magnetický tok permanentních magnetů cíleně do stěny válce. Podrobné informace o konstrukci magnetického systému jsou uvedeny 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.

## Příslušenství

	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním úhlovým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Zásuvková sada vodičů s jedním přímým zakončením M12, kódování A, 4 vývody, šedý kabel z PUR