



Objednací název

MB-F32-A2-V1

Vlastnosti

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

Příslušenství

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	komplementární
Typ výstupu	PNP
Připojení	Spínací výstup 1 : kolík 4 Spínací výstup 2 : kolík 2
Montáž	na válcí
Polarita výstupu	stejnsměrné
Spínací šířka	typ. 50 mm
Typ výstupu	čtyři vodiče

Charakteristické hodnoty

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 žlutá: Spínací stav Výstup 2
-------------	--

Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Teplota při skladování	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Konektorová zástrčka M12 x 1, 4 vývody
Materiál pouzdra	Polyamid (PA)
Čelní plocha	Polyamid (PA)
Třída ochrany	IP67

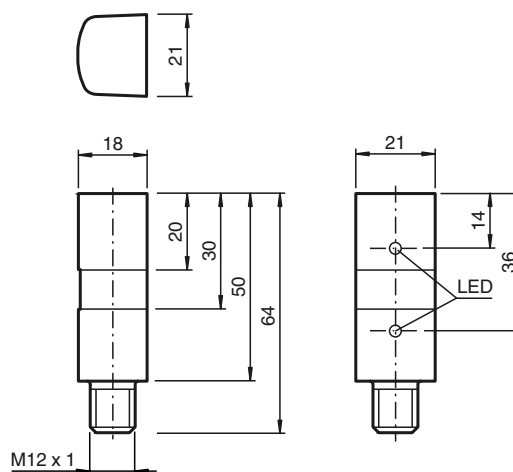
Shoda s normami a směrnici

Shoda se standardy	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

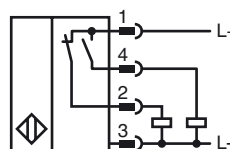
Schválení a certifikáty

Shoda s EAC	TR CU 020/2011
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry

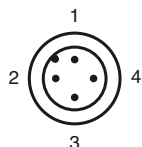


Připojení





Pinout

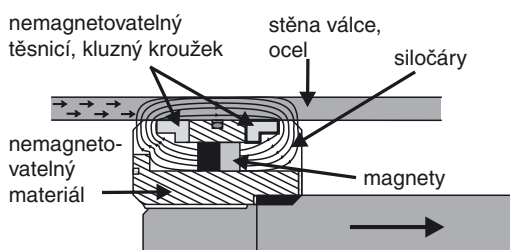


Wire barev dle EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Magnetický systém

Princip magnetického systému



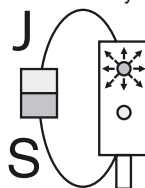
U snímačů na tomto principu nestačí pouhé namontování stálého magnetu na píst. K dosažení co nejvyšší magnetizace je třeba zkonstruovat zvláštní magnetický systém, zavádějící magnetický tok permanentních magnetů cíleně do stěny válce. Podrobné informace o konstrukci magnetického systému jsou uvedeny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