

Magnetfältsensor

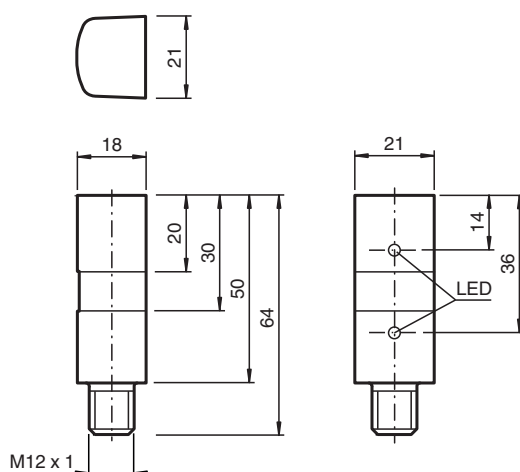
MB-F32-A2-V1



- För montering på en hydraulcylinder
- Registrerar kolpositionen genom cylinderväggen
- Lämplig för magnetiserbara hydraulcylindrar av stål



Mått



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		kompletterande
Utgångstyp		PNP
Anslutning		Kopplingsutgång 1 : stift 4 Kopplingsutgång 2 : stift 2
Installation		på cylinder
Utgångs typ		DC
Kopplingsbredd	s _b	typ. 50 mm
Anslutnings sätt		4-trådig

Specifikationer

Kungöresedatum: 2023-01-25 Datum för utgåva: 2023-01-26 : 040812_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

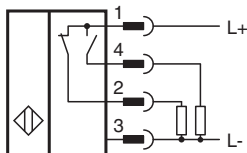
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

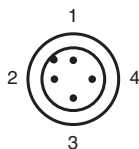
Tekniska data

Arbetsspänning	U_B	10 ... 30 V DC
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningsskydd		pulserande
Spänningsfall	U_d	$\leq 1,5$ V
Arbetsström	I_L	0 ... 100 mA
Tomgångsström	I_0	≤ 30 mA
Specifikation funktionell säkerhet		
MTTF _d		739 a
Livslängd (T _M)		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %
Visning/betjäningselement		
LED-display		röd: Kopplingstillstånd Utgång 1 gul: Kopplingstillstånd Utgång 2
Norm- och riktlinjekonformitet		
Standardöverensstämmelse		
Standarder		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Godkännanden och certifikat		
CCC-godkännande		Produkter, vars max. driftspänning är ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.
Omgivningsförhållande		
Omgivningstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagringstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mekaniska specifikationer		
Anslutnings typ		Kontakt M12 x 1 , 4-polig
Kapslingsmaterial		polyamid (PA)
Avkännings yta		polyamid (PA)
Skyddsklass		IP67

Anslutning



Anslutningstilldelning



Anslutningstilldelning

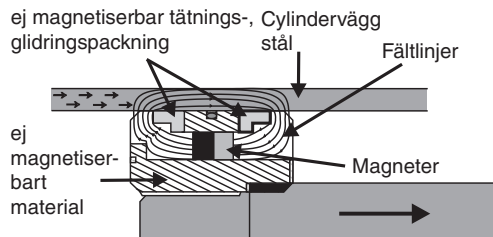
Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Ytterligare information

Magnetsystemet

Magnetsystemets principiella uppbyggnad



Med denna sensorprincip räcker det inte att bara montera en permanent magnet på kolven. Ett magnetsystem måste konstrueras som leder in den permanenta magnetens magnetiska flöde direkt i cylinderväggen för att uppnå en så hög magnetisering som möjligt. En detaljerad beskrivning av magnetsystemets konstruktion finns i handboken. Vi rekommenderar principiellt att göra praktiska försök före varje seriemässig tillämpning.

Magneter

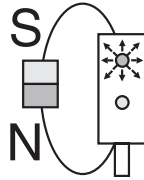
Die Magnete sind axial magnetisiert. Es muss darauf geachtet werden, dass alle Magnete in gleicher Polarität eingebaut werden!

Definition der Polarität

Magneterna är axiellt magnetiserade. Du måste ge akt på att alla magneter monteras med samma polaritet!

Definition av polaritet

Om en permanent magnet närmas, vars nordpol visar mot sensorns kabelanslutning, reagerar utgång 1 och den röda lysdioden lyser.



Antivalent slutsteg

Sensorns antivalenta slutsteg ger möjligheten att - allt efter magnetsystemets polaritet, resp. sensorns montageposition - välja respektive passande utgång.

Infästning

Sensorn fästs fast direkt på ytan av cylindern i längdaxelns riktning. Spännband, kabelbindare eller slangklämmor kan användas för fastsättning

Tillbehör

	V1-W-2M-PUR	Kabel med honkontakt med en ände, M12, vinklad, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå
	V1-G-2M-PUR	Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå