



Orderbenämning

MB-F32-A2-5M

Kännetecken

- För hydraulcylinder
- Beröringsfri registrering av kolvläge
- Inga borrar krävs i cylindern
- Fritt positioneringsbar
- Enkel, skyddad placering

Tekniska data

Allmänna specifikationer

Utgångs funktion	PNP	antivalent
Känslavstånd	s_n	
Installation	på cylinder	
Utgångs typ	DC	
Kopplingsbredd	s_b	typ. 50 mm

Specifikationer

Arbetsspänning	U_B	10 ... 30 V
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
Funktions indikering		LED, röd (utgång 1); LED, gul (utgång 2)

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

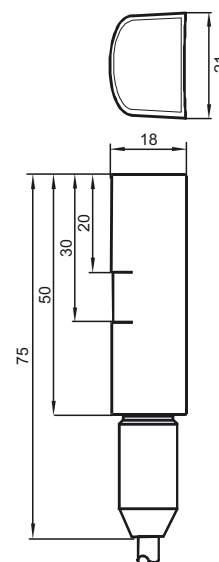
Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PVC , 5 m
Ledartvårsnitt	0,5 mm ²
Kapslingsmaterial	polyamid (PA)
Avkännings yta	polyamid (PA)
Skyddsklass	IP67

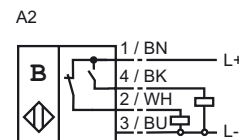
Norm- och riktlinjekonformitet

Normkonformitet	
Normer	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Avmätning

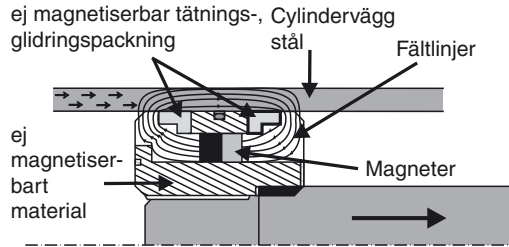


Anslutning



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

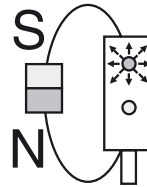
Die Magnete sind axial magnetisiert. Es muss darauf geachtet werden, dass alle Magnete in gleicher Polarität eingebaut werden!

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