



Bestellbezeichnung

MB-F32-A2-5M

Merkmale

- Für Hydraulikzylinder
- Berührungsloses Erfassen der Kolbenstellung
- Keine Bohrungen im Zylinder notwendig
- Frei positionierbar
- Einfache, geschützte Anbringung

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP	Antivalent
Schaltabstand	s_n	
Einbau	am Zylinder	
Ausgangspolarität	DC	
Schaltbreite	s_b	typ. 50 mm

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5$ V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 30 mA
Schaltzustandsanzeige		LED, rot (Ausgang 1); LED, gelb (Ausgang 2)

Umgebungsbedingungen

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

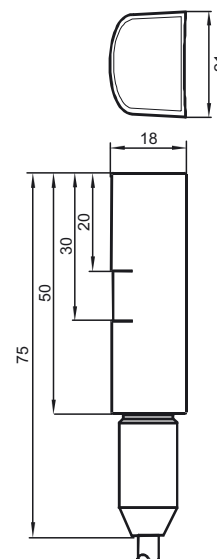
Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 5 m
Aderquerschnitt	0,5 mm ²
Gehäusematerial	Polyamid (PA)
Stirnfläche	Polyamid (PA)
Schutzart	IP67

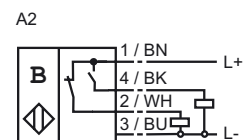
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Abmessungen

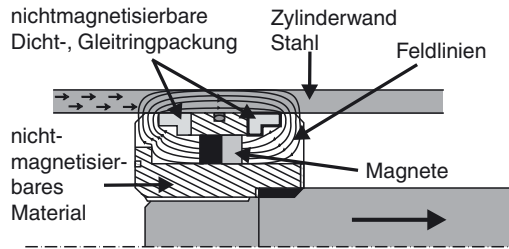


Elektrischer Anschluss



Das Magnetsystem

Prinzipieller Aufbau des Magnetsystems



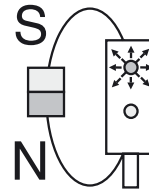
Bei diesem Sensorprinzip genügt es nicht, einen Dauermagneten einfach an den Kolben anzubauen. Es muss ein Magnetsystem konstruiert werden, das den magnetischen Fluss der Dauermagnete gezielt in die Zylinder Magnetisierung zu erreichen. Einzelheiten zur Konstruktion eines Magnetsystems sind im Handbuch beschrieben. Es wird vor jedem Serieneinsatz generell ein Praxisversuch empfohlen.

Magnete

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

Definition der Polarität

Bei Annäherung eines Dauermagneten, dessen Nordpol zum Kabelanschluss des Sensors zeigt, spricht Ausgang 1 an und die rote LED leuchtet.



Antivalente Endstufe

Die antivalente Endstufe des Sensors bietet die Möglichkeit, je nach Polarität des Magnetsystems bzw. Einbaulage des Sensors den jeweils passenden Ausgang auszuwählen.

Befestigung

Der Sensor wird in Richtung der Zylinderlängsachse direkt auf der Oberfläche befestigt. Dazu können Spannbänder, Kabelbinder oder auch Schlauchschellen verwendet werden.