



Bestellbezeichnung

MB-F32-A2-Y126878

Merkmale

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-----------------------|-------------|------------|
| Schaltelementfunktion | PNP | Antivalent |
| 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 | |

Umgebungsbedingungen

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

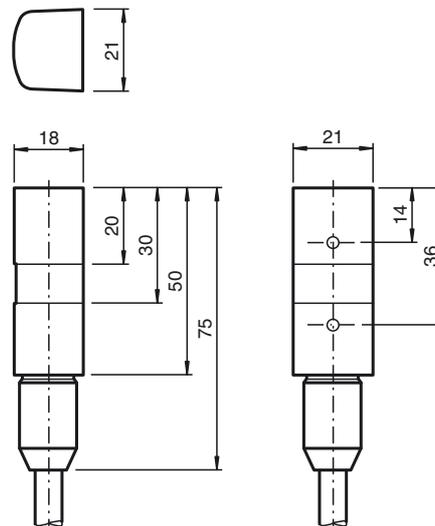
Mechanische Daten

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart | AMP-Stecker mit PVC Kabel , 1,9 m |
| Aderquerschnitt | 0,5 mm ² |
| Gehäusematerial | Polyamid (PA) |
| Stirnfläche | Polyamid (PA) |
| Schutzart | IP67 |

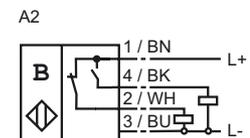
Normen- und Richtlinienkonformität

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

Abmessungen

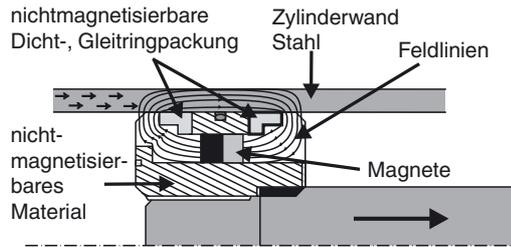


Elektrischer Anschluss



Das Magnetsystem

Prinzipieller Aufbau des Magnetsystems



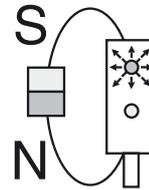
Bei diesem Sensorprinzip genügt es nicht, einen Dauermagneten einfach an den Kolben anzubauen. Es muss ein Magnetsystem konstruiert werden, das den magnetischen Fluss der Dauermagnete gezielt in die Zylinder Magnetisierung zu erreichen. Einzelheiten zur Konstruktion eines Magnetsystems sind im Handbuch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