

Abmessungen	12 x 12 x 22mm	
Rundzylinder	Spannbänder	Ø 6 ... Ø 147mm
Zugstangen	Spannbügel	bis 6mm
Doppelschiene	Spannbügel	bis 6mm

- ✓ **Vollelektronische Ausführung**
- ✓ **Einfache Montage**
- ✓ **Große Schaltgenauigkeit bei kleiner Hysterese**
- ✓ **Eingebauter Verstärker**
- ✓ **Stoß- und Schwingungsfest**
- ✓ **Hohe Schaltfrequenz**
- ✓ **LED Anzeige**



Verschleißfreier Zylinderschalter
Robustes Metallgehäuse



Beschreibung

Für viele Aufgaben in der Automatisierungstechnik ist es erforderlich, die Bewegungsvorgänge in pneumatischen und hydraulischen Zylindern zu erkennen und die Kolbenposition exakt zu erfassen. In der Steuerungstechnik werden hier Zylindersensoren eingesetzt. Diese Magnetsensoren arbeiten berührungslos und verschleißfrei auf ein magnetisches Schaltelement am Zylinderkolben.

Magnetische Zylindersensoren bieten einen hohen Schaltabstand bei zugleich kleiner Bauform. Da Magnetfelder alle nicht-magnetisierbaren Materialien durchdringen, können die Sensoren Magnete beispielsweise durch Buntmetall-, Edelstahl- und Aluminiumwände hindurch erkennen.

Der Sensor der Baureihe **MZ13** ist durch die universelle Art der „Spannbandbefestigung“ an nahezu allen Zylindervarianten einsetzbar und auch direkt gegen vorhandene Reedschalter in Dreileitertechnik austauschbar.

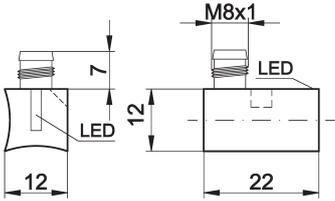
Der Sensor verfügt über eine Einkerbung für das Spannband

und hat auf 2 Seiten abgerundete (konkave) Flächen. Somit wird eine exakte Befestigung und eine sichere Führung an dem entsprechenden Zylinder gewährleistet. Durch diese flexiblen Montagemöglichkeiten kann die Abgangsrichtung des Steckers in verschiedene Richtungen erfolgen.

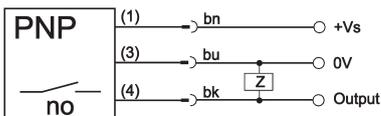
Die LED-Anzeige, welche die Erkennung des Magnetfeldes signalisiert, ist bei Ansicht auf die Oberseite und auf die Stirnseite gut einsehbar. Durch die absolut verschleißfreie Arbeitsweise wird für höchste Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit garantiert.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Positionserfassung eines Zylinderkolbens
- ▶ Endlagenabfrage bei Zustellbewegungen
- ▶ Erkennung von magnetischen Schaltnocken, auch durch Gehäusewände hindurch

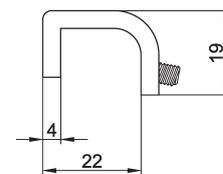
Artikel-Nr.	MZ130175	
Anschluss	M8-Stecker	
TECHNISCHE DATEN		
Sensorfläche (aktiv)	Mittenbereich	
Ausgangssignal	pnp, no	
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA	
Ausgangsstrom (max. Last)	150mA	
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	
Hysterese	typ. 1mm	
Wiederholgenauigkeit	±0,1mm	
Schaltfrequenz	1kHz	
Anzeige (Signal)	LED gelb	
Kurzschlussfest	+	
Verpolungssicher	+	
Material (Gehäuse)	Aluminium	
Abmessungen	12x12x22mm	
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +70°C	
Schutzart (EN 60529)	IP67	
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	
Montagezubehör (Spannbügel)	AM000005 , Zink, für Zugstange und Doppelschiene bis 6mm	
Montagezubehör (Spannband)	AM000003 , VA, für Zylinder Ø 6 bis 17mm AM000004 , VA, für Zylinder Ø 26 bis 37mm AM000007 , VA, für Zylinder Ø 50 bis 67mm AM000063 , VA, für Zylinder Ø 100 bis 115mm	AM000061 , VA, für Zylinder Ø 16 bis 27mm AM000062 , VA, für Zylinder Ø 36 bis 47mm AM000008 , VA, für Zylinder Ø 80 bis 97mm AM000064 , VA, für Zylinder Ø 130 bis 147mm

Anschluss



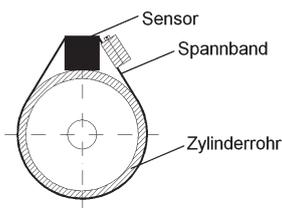
Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Spannbügel

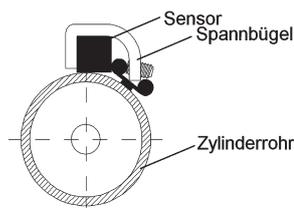


Befestigungsbeispiele

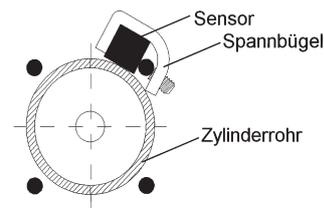
Rundzylinder mit Spannband



Doppelschienezylinder mit Spannbügel



Zugstangenzylinder mit Spannbügel



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabel Dosen **ipf -SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de