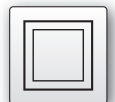
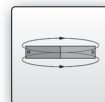


Abmessungen	12 x 12 x 22mm	
Rundzylinder	Spannbänder	$\varnothing 6 \dots \varnothing 147\text{mm}$
Zugstangen	Spannbügel	bis 6mm
Doppelschiene	Spannbügel	bis 6mm



- ✓ 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 Reed-schalter in Dreileitertechnik austauschbar. Der Sensor verfügt über eine Einkerbung für das Spannband

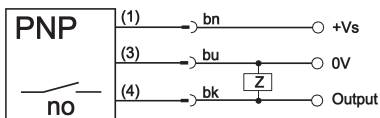
und hat auf 2 Seiten abgerundete (konkave) Flächen. Somit wird eine exakte Befestigung und eine sichere Führung an dem entsprechenden Zylinder gewährleistet. Durch diese flexiblen Montagemöglichkeiten kann die Abgangsrichtung des Steckers in verschiedene Richtungen erfolgen. Die LED-Anzeige, welche die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

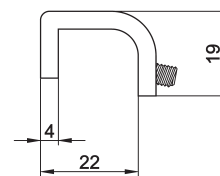
Artikel-Nr.	MZ130175								
Anschluss	M8-Stecker								
TECHNISCHE DATEN									
Sensorfläche (aktiv)	Mittbereich								
Ausgangssignal	pnp, no								
Betriebsspannung	10 ... 30V DC								
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA								
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA								
Spannungsabfall (max. Last)	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. VK200071 , 2m, gewinkelt								
Montagezubehör (Spannbügel)	AM000005 , Zink, für Zugstange und Doppelschiene bis 6mm								
Montagezubehör (Spannband)	<table border="0"> <tr> <td>AM000003, VA, für Zylinder Ø 6 bis 17mm</td> <td>AM000061, VA, für Zylinder Ø 16 bis 27mm</td> </tr> <tr> <td>AM000004, VA, für Zylinder Ø 26 bis 37mm</td> <td>AM000062, VA, für Zylinder Ø 36 bis 47mm</td> </tr> <tr> <td>AM000007, VA, für Zylinder Ø 50 bis 67mm</td> <td>AM000008, VA, für Zylinder Ø 80 bis 97mm</td> </tr> <tr> <td>AM000063, VA, für Zylinder Ø 100 bis 115mm</td> <td>AM000064, VA, für Zylinder Ø 130 bis 147mm</td> </tr> </table>	AM000003 , VA, für Zylinder Ø 6 bis 17mm	AM000061 , VA, für Zylinder Ø 16 bis 27mm	AM000004 , VA, für Zylinder Ø 26 bis 37mm	AM000062 , VA, für Zylinder Ø 36 bis 47mm	AM000007 , VA, für Zylinder Ø 50 bis 67mm	AM000008 , VA, für Zylinder Ø 80 bis 97mm	AM000063 , VA, für Zylinder Ø 100 bis 115mm	AM000064 , VA, für Zylinder Ø 130 bis 147mm
AM000003 , VA, für Zylinder Ø 6 bis 17mm	AM000061 , VA, für Zylinder Ø 16 bis 27mm								
AM000004 , VA, für Zylinder Ø 26 bis 37mm	AM000062 , VA, für Zylinder Ø 36 bis 47mm								
AM000007 , VA, für Zylinder Ø 50 bis 67mm	AM000008 , VA, für Zylinder Ø 80 bis 97mm								
AM000063 , VA, für Zylinder Ø 100 bis 115mm	AM000064 , VA, für Zylinder Ø 130 bis 147mm								

Anschluss



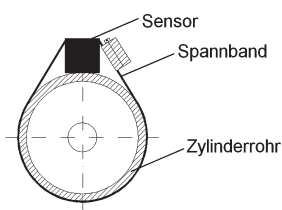
Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Spannbügel

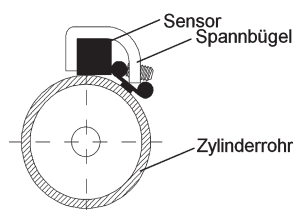


Befestigungsbeispiele

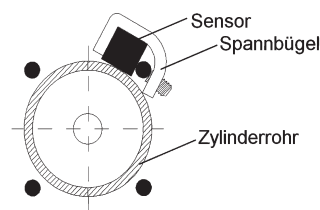
Rundzylinder mit Spannband



Doppelschienezylinder mit Spannbügel



Zugstangenzyylinder 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 „Kabellosen **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