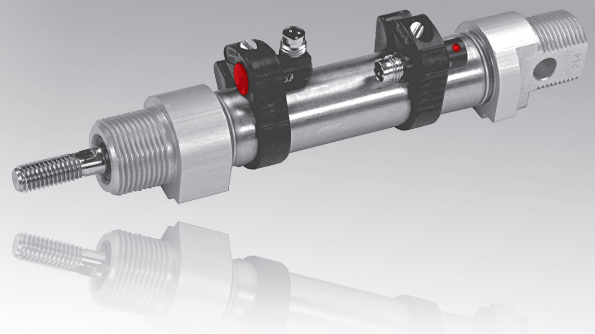
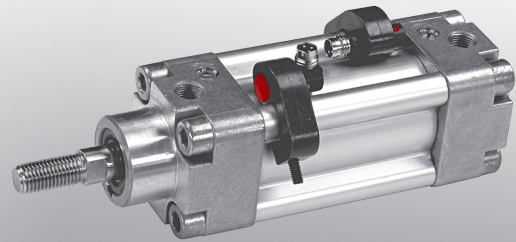
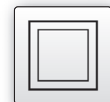
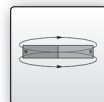


Abmessungen	Ø 9mm
Rundzylinder	Schelle
Profilzylinder	Spannbügel



- ✓ Robustes Metallgehäuse (stoß- und schwingungsfest)
- ✓ Einfache Montage auch bei sehr kurzen Zylindern
- ✓ Hohe Schaltgenauigkeit bei kleiner Hysterese
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ Eingebauter Verstärker
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ Anschluss über Kabel, M8- oder M12-Stecker

Einsatz an Profil- und Rundzylindern



Beschreibung

Für viele Aufgaben in der Automatisierungstechnik ist es erforderlich, die Bewegungsvorgänge in pneumatischen Zylindern zu erkennen und die Position des Kolbens exakt zu erfassen. Zur Auswahl stehen sowohl vollelektronische Sensoren als auch Reed Sensoren.

Unter bestimmten Einsatzbedingungen, z.B. bei starken Erschütterungen, hohen Schaltfrequenzen und hohen Anforderungen nach exakten Schalterpunkten, haben Reed-schalter Anwendungsgrenzen. Der fehlende Kurzschlusschutz, die hohe Empfindlichkeit bei induktiven Spannungsspitzen und besonders der Verschleiß der Schaltkontakte sind häufig Gründe für Probleme in der Praxis.

Aus diesen Schwachpunkten resultiert die Forderung der Industrie nach Sensoren, die einen langfristigen und stö-

rungsfreien Betrieb gewährleisten sowie einen Maschinenstillstand und den damit verbundenen Produktionsausfall vermeiden.

Die **ipf electronic** bietet hierfür magnetische Zylinder-sensoren an, die zur Positionserfassung der Kolbenstellung in Pneumatikzylindern eingesetzt werden. Sie garantieren durch die absolut verschleißfreie Arbeitsweise höchste Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit.

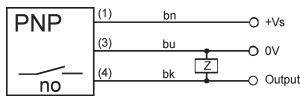
Die elektronischen Zylindersensoren sind an allen Zylindern führender Hersteller einsetzbar.

Anwendungsbeispiele

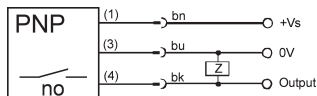
- ▶ Positionserfassung eines Zylinderkolbens

TECHNISCHE DATEN	
Stromaufnahme (ohne Last)	< 15mA
Spannungsabfall (max. Last)	< 2V
Betriebsspannung	siehe Artikelaufstellung
Ausgangsstrom (max. Last)	siehe Artikelaufstellung
Schaltfrequenz	1kHz
Wiederholgenauigkeit	±0,1mm
Hysterese	≤ 1mm
Schutzart (EN 60529)	IP67
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +75°C
Anschluss	2m Kabel, M8-Stecker, M12-Kabelstecker

Anschluss Kabelgerät



Steckergerät



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

Bild 1 Kabelgerät

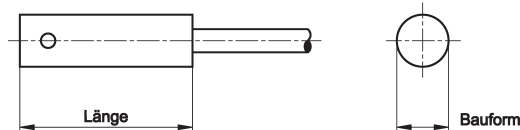
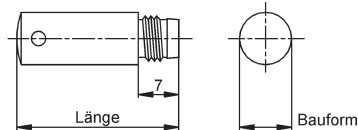


Bild 2 Steckergerät



Bauform und Länge siehe Artikelaufstellung

Bild 3 MZR90185

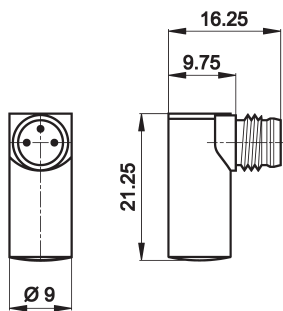
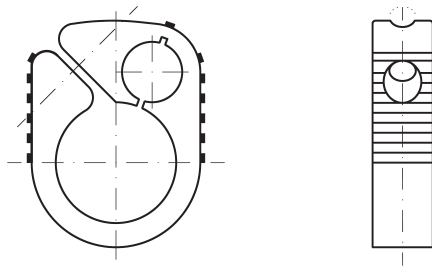
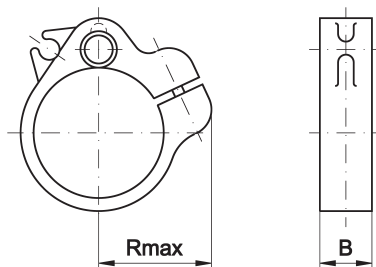


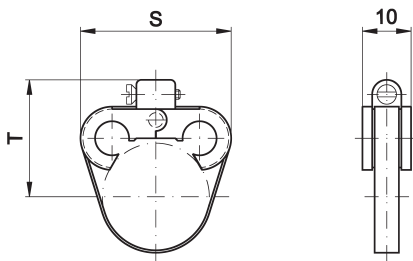
Bild 4 Schelle für MZR9


	Kolben Ø	Zylinder Ø
AM000011	8	ca. 9,5
AM000012	10	ca. 11,0
AM000013	12	ca. 13,0
AM000014	16	ca. 17,0
AM000015	20	ca. 21,0
AM000016	25	ca. 26,0
AM000047	32	ca. 36,0
AM000048	40	ca. 44,0

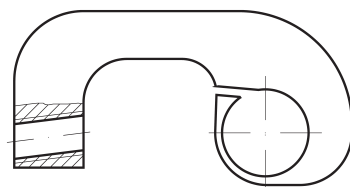
Ein Maßblatt schicken wir Ihnen auf Anforderung gern zu!

Bild 5 Schelle für MZR9


	Kolben Ø	Zylinder Ø	Rmax	B
AM000023	32	ca. 36	29	10
AM000024	40	ca. 44	32	10
AM000025	50	ca. 54	38	10
AM000026	63	ca. 68	46	10
AM000027	80	ca. 86	54	12
AM000028	100	ca.107	64	12

Bild 6 Doppelschelle für MZR9


	Kolben Ø	S	T
AM000029	8/10	27,4	19,6
AM000030	12	28,5	21,4
AM000031	16	29,4	23,4
AM000032	20	29,7	25,8
AM000033	25	31,4	28,7

Bild 7 Spannbügel für MZR9

Bemerkung

- AM000021** für Zylinderschienen bis 12mm Durchmesser
- AM000022** für Zylinderschienen bis 14mm Durchmesser

Ein Maßblatt schicken wir Ihnen auf Anforderung gern zu!

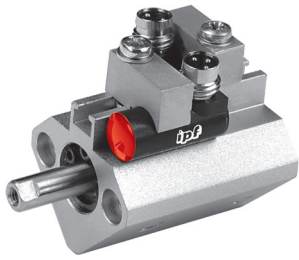


Bild 8 Bügel 1 für MZR9

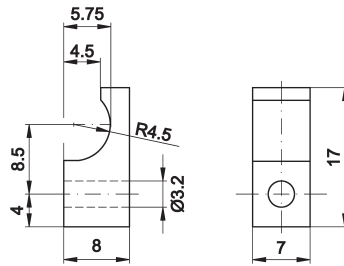
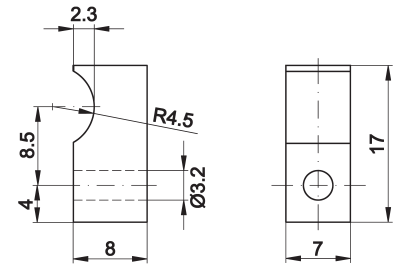


Bild 9 Bügel 2 für MZR9



Artikel-Nr.	Bauform	Bezeichnung, Bemerkung	Länge	Gehäuse	Spannung	Ausgang	Strom	Anschluss	Bild
MZR901A8	9rund	magn Zylinder, 1kHz	20	VA	10-30V DC	pnp, no	200mA	2m PUR-Kabel	1
MZR90179	9rund	magn Zylinder, 1kHz	28	VA	10-30V DC	pnp, no	200mA	M8-Stecker	2
MZR90120	9rund	magn Zylinder, 1kHz	20	VA	10-30V DC	pnp, no	200mA	M12-Kblstckr	1
MZR90185	9rund	magn Zylinder, 1kHz	21,25	VA	10-30V DC	pnp, no	200mA	M8-Stecker 90°	3
AM000011	8rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000012	10rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000013	12rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000014	16rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000015	20rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000016	25rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000047	32rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000048	40rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	4
AM000023	32rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	5
AM000024	40rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	5
AM000025	50rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	5
AM000026	63rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	5
AM000027	80rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	5
AM000028	100rund	Zubehör Schelle		Kunststoff				Sensor 9rund	5
AM000029	8/10rund	Zubehör Doppelschelle		Kunstf/VA		Spannband		Sensor 9rund	6
AM000030	12rund	Zubehör Doppelschelle		Kunstf/VA		Spannband		Sensor 9rund	6
AM000031	16rund	Zubehör Doppelschelle		Kunstf/VA		Spannband		Sensor 9rund	6
AM000032	20rund	Zubehör Doppelschelle		Kunstf/VA		Spannband		Sensor 9rund	6
AM000033	25rund	Zubehör Doppelschelle		Kunstf/VA		Spannband		Sensor 9rund	6
AM000021	1/MZR9	Zubehör Spannbügel		Zn		Schiene 12rund		Sensor 9rund	7
AM000022	2/MZR9	Zubehör Spannbügel		Zn		Schiene 14rund		Sensor 9rund	7
AM000053	MZR9/1	Zubehör Bügel1		Alu		für SMC-Zylinder			8
AM000054	MZR9/2	Zubehör Bügel2		Alu		für SMC-Zylinder			9

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

