

Abmessungen 9,2 x 16,5 x 20

T-Nut Mittenbereich

- ✓ Zinkdruckguss-Gehäuse
- ✓ Hohe Schaltfrequenz
- ✓ Große Schaltgenauigkeit bei kleiner Hysterese
- ✓ Integrierter Verstärker
- ✓ LED-Schaltzustandsanzeige
- ✓ M8-Steckanschluss



**von oben einsetzbar
neues Befestigungssystem**



Beschreibung

An automatischen Maschinen ergibt sich oft die Forderung, bei bestimmten Kolbenstellungen eines pneumatischen Zylinders ein Schaltsignal zu erhalten. Hier werden magnetische Zylindersensoren eingesetzt.

Die Kolben der Pneumatikzylinder sind mit einem Ringmagneten versehen. Das Magnetfeld durchdringt nicht magnetisierbare Materialien, somit kann die Position des Kolbens durch die Zylinderwandung hindurch abgefragt werden.

Magnetische Zylindersensoren der ipf electronic zeichnen sich seit Jahrzehnten durch hervorragende Zuverlässigkeit und Robustheit aus. Die neuen Geräte der Serie **MZA7** knüpfen an diese Tradition an. Das Gehäuse besteht aus Zinkdruckguss, die Elektronik arbeitet kontaktlos und somit verschleißfrei. Der Verguss sorgt für die notwendige Dichtigkeit und schützt die Platine bei eventuellen Stößen.

Eine neue Befestigungsmechanik sorgt für einfache Montage (von oben einsetzbar) bei gleichzeitig sicherem Halt.

3 verschiedene Geräte stehen zur Auswahl:

Der **MZA70175** ist für Standardanwendungen geeignet. Die bisherigen Geräte MZ070175 und MZ070173 können durch dieses Gerät ersetzt werden.

Der **MZA70155** ist für erhöhte Umgebungstemperaturen bis 100 °C ausgelegt.

Der **MZA72185** verfügt über einen sehr kurzen Überfahrweg.

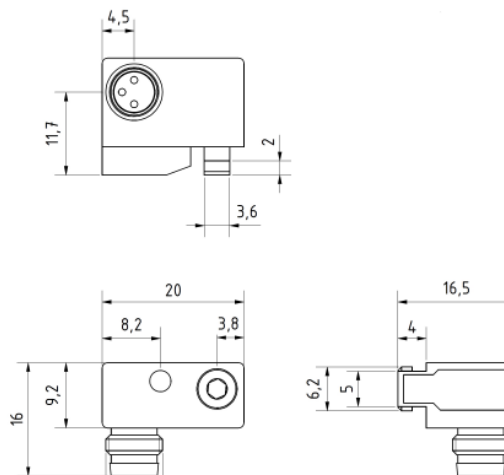
Die Geräte sind einsetzbar an allen Zylindern führender Hersteller und direkt austauschbar gegen Reed-Schalter in Dreileitertechnik. Um bei Austausch eines Zylindersensors die gleiche Position einzuhalten, wird als Zubehör der Feststellschlag **AM000076** angeboten

Artikel-Nr.
Variante

MZA70175
Standard

MZA70155
erhöhter
Temperaturbereich

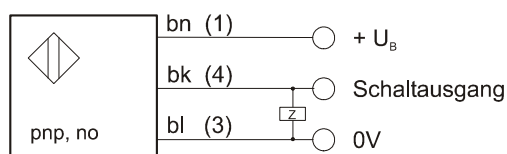
MZA72185
kurzer
Überfahrweg



TECHNISCHE DATEN

Sensorfläche	Mittenbereich	Mittenbereich	unterhalb des Steckers
Ausgangssignal	npn, no	npn, no	npn, no
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 10mA	< 10mA	< 10mA
Ausgangsstrom (max. Last)	< 150mA	< 150mA	< 150mA
Spannungsabfall (max. Last)	< 2V	< 2V	< 2V
Hysteresis	typ. 1mm	typ. 1mm	typ. 1mm
Reproduzierbarkeit	± 0,1mm	± 0,1mm	± 0,1mm
Schaltfrequenz	5kHz	5kHz	5kHz
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb	-	LED gelb
Kurzschlussfest	+	+	-
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen (ohne Stecker)	9,2 x 16,5 x 20mm	9,2 x 16,5 x 20mm	9,2 x 16,5 x 20mm
Material (Gehäuse)	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss	Zinkdruckguss
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +70 °C	-20 ... +100 °C	-20 ... +70 °C
Schutzart (EN60529)	IP67	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker	M8-Stecker	M8-Stecker
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	z.B. VK200075	z.B. VK200075
Montagezubehör	AM000076	AM000076	AM000076

Anschlussbelegung



bn=braun, bk=schwarz, bl=blau
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

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