MZR42187

Magnetische Sensoren ● Sensoren für Pneumatikzylinder

Sensor Magnetisch, Zylinder, 3,75mm Rundnut, Ø3,6mm 24lang, 10-30V DC, -30-80°C, 1x PNP NO, M8-Kabelstecker 3polig 0,3m PUR (Polyurethan), IP67, Kunststoff, LED, Einbau von oben, Kurzer Überfahrweg, Lage der Sensorfläche Geräterandbereich



Für viele Aufgaben in der Automatisierungstechnik ist es erforderlich, die Bewegungsvorgänge in pneumatischen und hydraulischen Zylindern zu erkennen und die Position des Kolbens exakt zu erfassen. Hier werden magnetische Zylindersensoren eingesetzt, die mittels Adaptern oder direkt von außen auf den Zylindern aufgesetzt werden.

Elektrische Eigenschaften

Absolute Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	M8-Kabelstecker
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Geringe Schalthysterese	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	8 mA
Polzahl	3
Schaltfrequenz	1000 Hz
Sensorfläche (aktiv)	Randbereich
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja

Mechanische Eigenschaften

Aderquerschnitt	0,09 mm²
Ader-Zahl	3
Bauform	Zylinder glatt
Breite des Sensors	2,9 mm
Durchmesser des Sensors	3,6 mm
Höhe des Sensors	4,7 mm
Kabellänge	0,3 m
Lage der Sensorfläche	Geräterandbereich
Länge des Sensors	23,7 mm
Metallgehäuse	Ja

Sonstige Eigenschaften

Ausführung	Nutform/Für 3,75mm Rundnut
Kurzer Überfahrweg	Ja
Öle und Kühlschmiermittel	Ja
Raue Umgebungsbedingungen	Ja
Zylinderausführung	mit C-Nut (Rundnut)
Zylinder-Sensoren	Ja

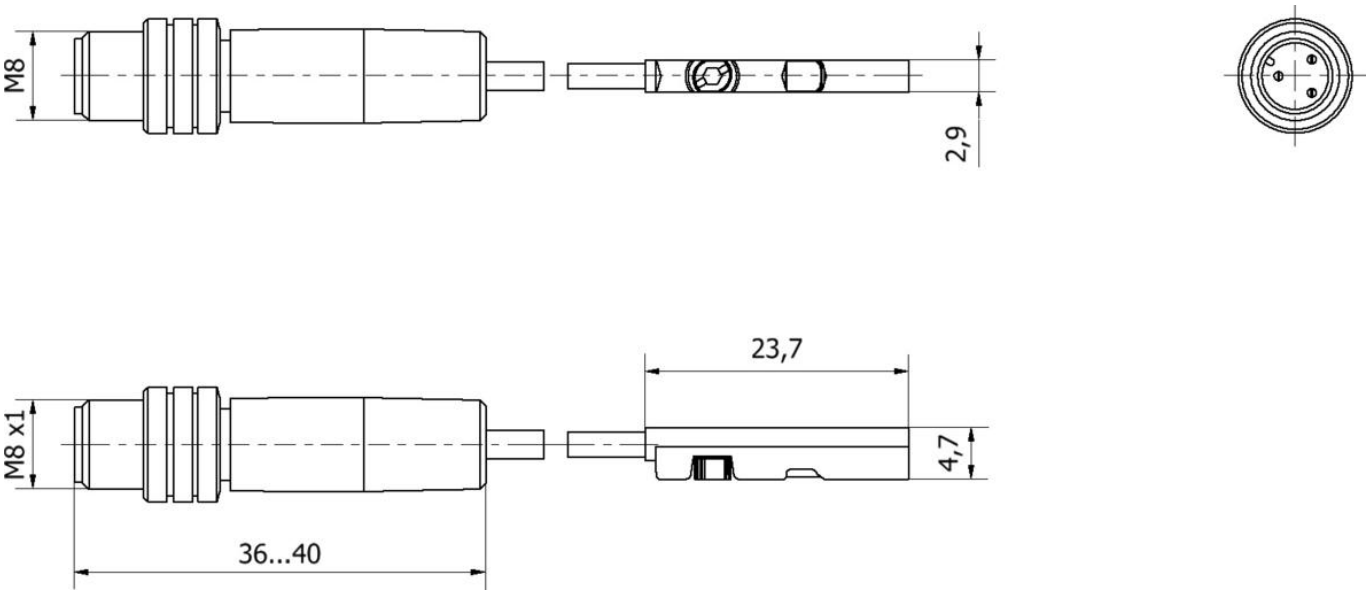
Klassifizierung

eClass 7.0	27270105
eClass 7.1	27270105
eClass 8.0	27270105
eClass 9.0	27270105
eClass 9.1	27270105
ETIM 8	EC002544 Magnetischer Näherungsschalter

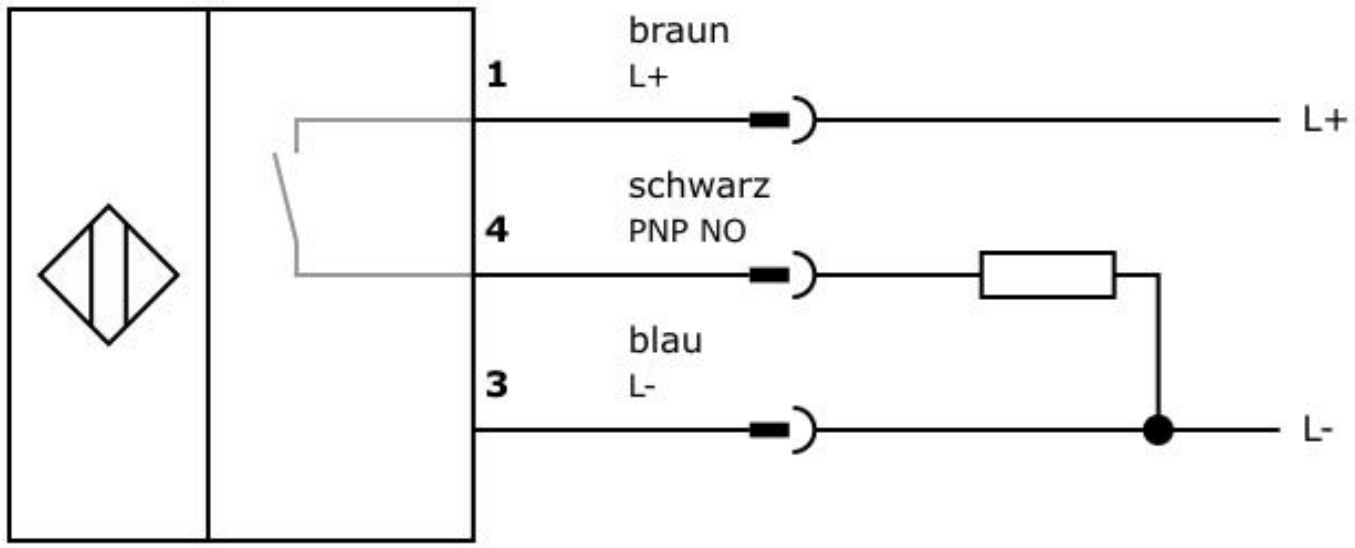
Weiteres

IPF Produktgruppe	220 Pneumatikzylindersensoren
Verpackungsmaße	285 x 150 x 10 mm
Bruttogewicht	12 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja

Massbild



Anschlussbild



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektro-fachkraft erfolgen!

Entsorgung

Sicherheitshinweise

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

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

Passendes Anschluss- und Montagezubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.ipf.de.