

MZ150156

Magnetfeldsensoren • Sensoren für Trapeznut

Sensor Magnetisch, Zylinder, Trapez-Nut, 4,5x16x12mm, 10-30V DC, -25-130°C, 1x PNP NO, M8-Kabelstecker 3polig 0,6m PTFE, IP67, Aluminium, 2,8mT, Einbau von oben, Lage der Sensorfläche Gerätemitte



- / Große Schaltgenauigkeit bei kleiner Hysterese
- / Hohe Schaltfrequenz

Einfach von oben montierbar
Unabhängig vom Zylinderhersteller einsetzbar

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

Anzahl der Schaltausgänge	1
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	150 mA
Absolute Hysterese	1 mm
Leerlaufstrom	15 mA
Magnetische Empfindlichkeit	2,8 mT
Polzahl	3
Schaltfrequenz	1000 Hz
Sensorfläche (aktiv)	Mittenbereich
Spannungsabfall	2 V
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Kabelstecker M8 3polig 0,6m
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	11,8 mm
Höhe	4,5 mm
Kabellänge	0,6 m
Lage der Sensorfläche	Gerätemitte
Länge	16,5 mm
Montagezugang Zylindernut	von oben
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PTFE)
Umgebungstemperatur	-25 - 130 °C
Umgebungstemperatur des Anschlusssteckers	-25 - 70 °C
Abmessungen	16,5x11,8x4,5mm
Umgebungsbeständigkeiten	Öle Kühlschmiermittel starke Erschütterungen/ Bewegungen

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

Klassifizierung

ETIM 8

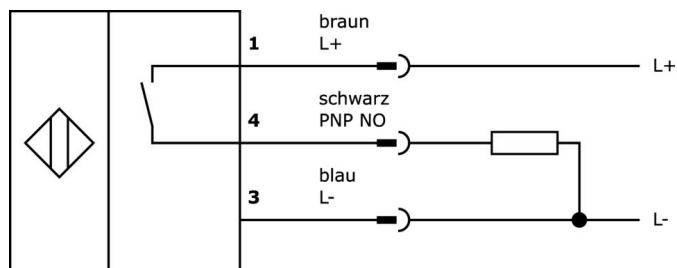
Weiteres

IPF Produktgruppe	222 Pneumatikzylindersensoren (erw. Temperaturbereich)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	20 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

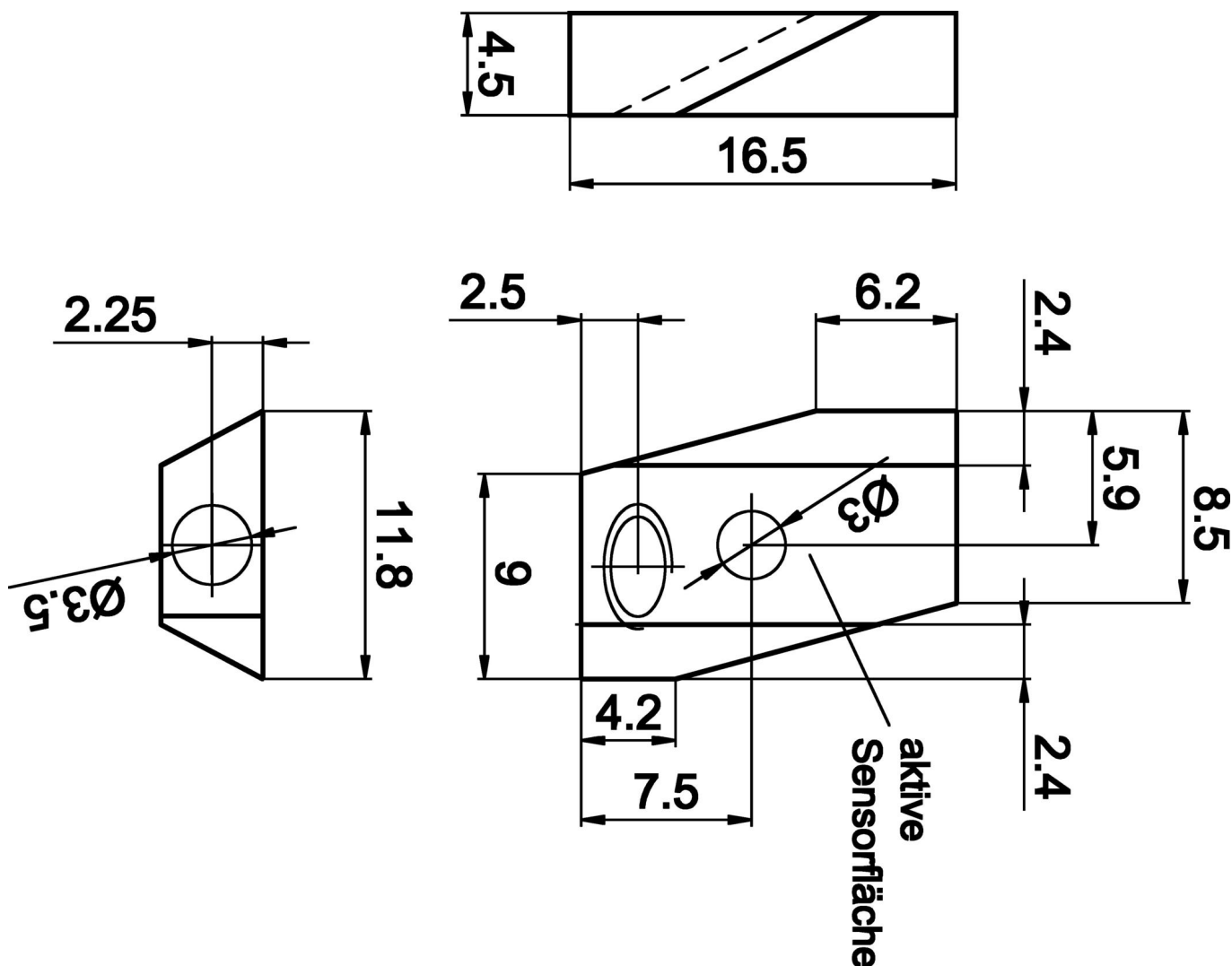
Wichtige Hinweise

/ Die Ausgangselektronik befindet sich im Stecker. Stecker nicht abtrennen!

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000142



Zubehör Kabeldose,
Befestigungsclip, 8,5mm, PPO,
Verpackungseinheit 5, Zubehör für
Kabeldose/-stecker M8

AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch,
 $\varnothing 17$ mm, Innendurchmesser
10mm, -40-250°C, Glasfaser mit
Silikonkautschuk, Kurzzeitige
Beständigkeit gegen
Schweißspritzer 1200°C,
Zugfestigkeit 400N, flexibel,
Flammhemmend, Meterware

AY000154



Werkzeug, Schraubendreher, set,
Innensechskant 0,7mm,
Innensechskant 0,9mm,
Innensechskant 1,3mm,
Innensechskant 1,5mm,
Innensechskant 2mm, Schlitz 1,
5mm, Schlitz 2mm, Schlitz 2,5mm,
Chromstahl

NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl
der Relaisausgänge 2, 100-264V
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,
Schraubanschluss, IP20,
Kunststoff, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,
Federzuganschluss 4polig, IP20,
Kunststoff

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

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.