

## MZ150105

### Magnetfeldsensoren • Sensoren für Trapeznut

Sensor Magnetisch, Zylinder, Trapez-Nut, 14x20x14mm, 10-30V DC, 1x PNP NO, Kabel 2m PUR (Polyurethan), IP67, Zinkdruckguss, LED, 2,8mT, Einbau von oben, Lage der Sensorfläche Gerätemitte



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
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	150 mA
Absolute Hysterese	1 mm
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	15 mA
Magnetische Empfindlichkeit	2,8 mT
Schaltfrequenz	1000 Hz
Sensorfläche (aktiv)	Mittenbereich
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Kabel polig 2m

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Bauform	Quader
Breite	13,5 mm
Höhe	13,5 mm
Kabellänge	2 m
Lage der Sensorfläche	Gerätemitte
Länge	20 mm
Montagezugang Zylindernut	von oben
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Zinkdruckguss
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
starke Erschütterungen/Bewegungen	Ja
Umgebungstemperatur	-25 - 75 °C
Abmessungen	20x13,5x13,5mm

**Sonstige Eigenschaften**

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
Öle und Kühlschmiermittel	Ja

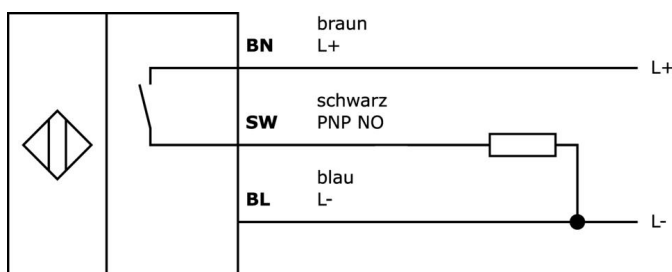
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC002544 Magnetischer Näherungsschalter
--------	---

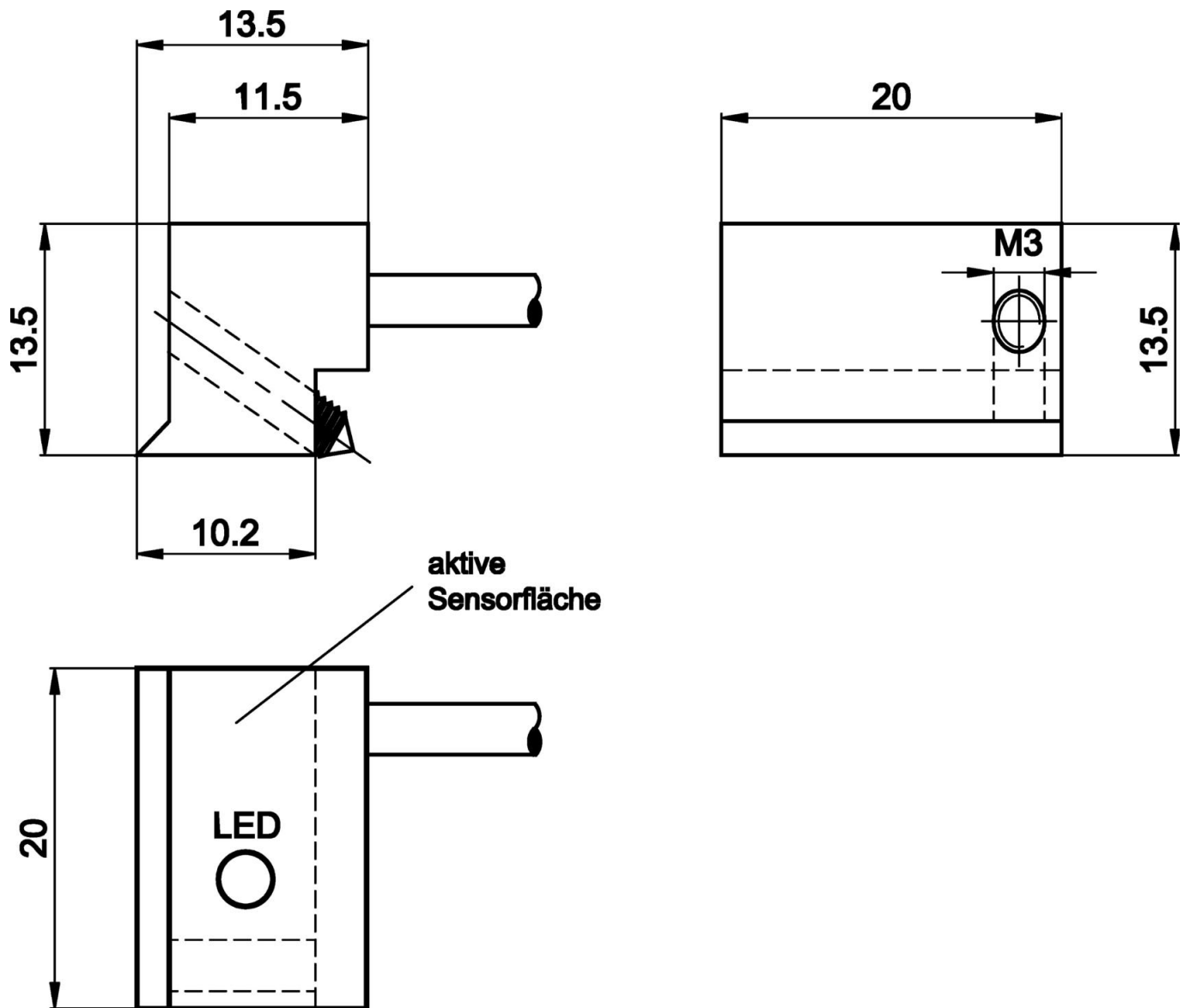
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	220 Pneumatikzylindersensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	50 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



Massbild



**Auszug Zubehörprogramm**

**AY000141**



Kunststoff-Schutzschlauch,  
 Ø17mm, Innendurchmesser  
 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit  
 Silikonkautschuk, Kurzzeitige  
 Beständigkeit gegen  
 Schweißspritzer 1200°C,  
 Zugfestigkeit 400N, flexibel,  
 Flammhemmend, Meterware

**VY850001**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/  
 Ausschaltverzögert, 85x65x18mm,  
 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO,  
 klemmen 8polig, IP40, Kunststoff,  
 Steckbrücken

**VY850002**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/  
 Ausschaltverzögert, 85x65x18mm,  
 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO,  
 klemmen 8polig, IP40, Kunststoff,  
 Steckbrücken

**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

**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

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.