

## MZ15C492

### Magnetfeldsensoren • Sensoren für Trapeznut

Sensor Magnetisch, Zylinder, Trapez-Nut, 14x20x20mm, 10-30V DC, 1x PNP NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss, LED, 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                                   |
| Anzeige                                 | LED-Anzeige                         |
| Ausführung der Schaltfunktion           | Schließer (NO)                      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder 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                  | Steckverbinder M8 3polig            |
| Schutzfunktionen                        | Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz |

### Mechanische Eigenschaften

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bauform                   | Quader                                                          |
| Breite                    | 20 mm                                                           |
| Höhe                      | 13,5 mm                                                         |
| Lage der Sensorfläche     | Gerätemitte                                                     |
| Länge                     | 20 mm                                                           |
| Montagezugang Zylindernut | von oben                                                        |
| Schutzart (IP)            | IP67                                                            |
| Werkstoff des Gehäuses    | Zinkdruckguss                                                   |
| Umgebungstemperatur       | -25 - 75 °C                                                     |
| Abmessungen               | 20x20x13,5mm                                                    |
| Umgebungsbeständigkeiten  | Öle   Kühlschmiermittel   starke Erschütterungen/<br>Bewegungen |

### Sonstige Eigenschaften

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

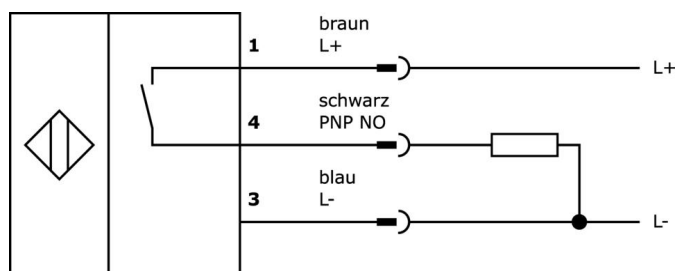
### Klassifizierung

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

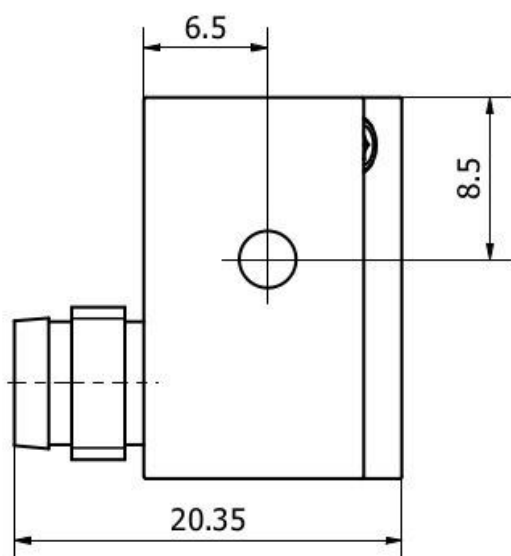
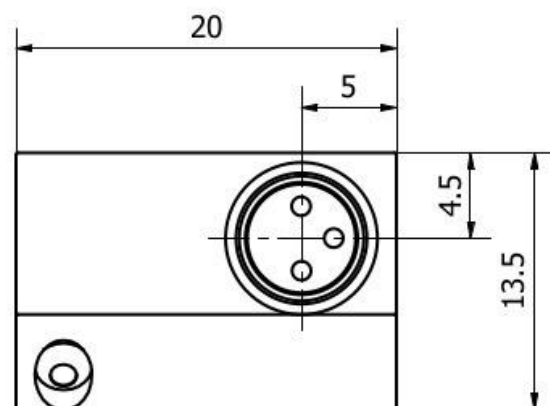
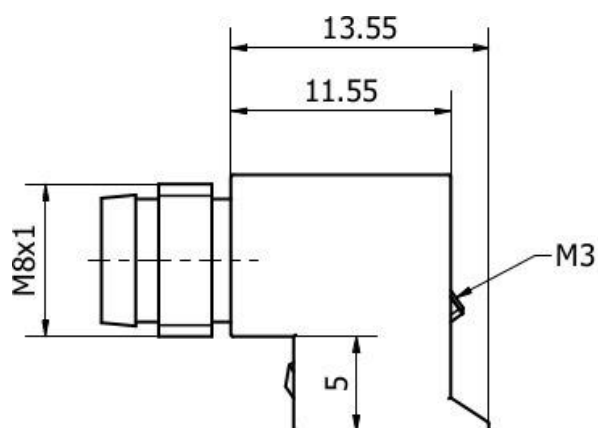
### Weiteres

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 223 Pneumatikzylindersensoren (diverse) |
| Verpackungsmaße   | 120 x 100 x 30 mm                       |
| Bruttogewicht     | 14 g                                    |
| Zolltarifnummer   | 85365019                                |
| WEEE-Nummer       | 40951076                                |
| REACH-konform     | Ja                                      |
| RoHS konform      | Ja                                      |

### Anschlussbild



**Massbild**



## Auszug Zubehörprogramm

### VK030F82



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK060F82



Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### 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

### VK200271



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK500271



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK030F70



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK030F74



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

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.