

## MW98C512

### Weg- und Winkelmessung • Magnetisch

Wegsensor, Magnetisch, 15x27x7,8mm, Relativ, 10µm, Sn: 0,1-2, Kabel 6m PUR/PVC, IP67, Aluminium, 5m/s

Inklusive Federring



Bei der Erfassung von Wegstrecken oder Drehbewegungen kommen magnetische Messsysteme zum Einsatz. Bei den magnetischen Messsystemen verfährt der Sensor berührungslos über ein flexibles Magnetband oder er steht über dem sich drehenden magnetisiertem Messrad. Das Magnetband ist auf eine 0,3 Millimeter starke Stahlträgerschicht aufgebracht bzw. befindet sich auf dem Umfang der verschiedenen Messräder. Die Magnetisierung erfolgt dabei mit definierten Polteilungen. Über das Abtasten der Magnetpole wird ein Signal erzeugt, das in digitale Rechtecksignale umgewandelt wird, die von einer Nachfolgeelektronik verarbeitet und ggf. zur Anzeige gebracht werden können. Die Sensorik erkennt die Teilung des Bandes und wandelt die Information hochauflösend in eine Weg- bzw. Rotationsinformation um. Zum Auslesen der magnetischen Feldlinien ist kein direkter Kontakt erforderlich. Magnetische Sensoren sind unempfindlich gegenüber Verschmutzung, Ölen und Feuchtigkeit und relativ stabil bei Schock und Vibration. Somit eröffnet sich dem Anwender ein breites Feld an Einsatzmöglichkeiten, z. B. für Anlagen und Systeme in der Holzindustrie, Lagertechnik, an Linearachsen, im Außenbereich oder bei Werkzeugmaschinen.

#### Elektrische Eigenschaften

|   |              |
|---|--------------|
| Auflösung                               | 0,01 mm      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabelstecker |
| Funktionsprinzip                        | Relativ      |
| Messbereich                             | 0,1 - 2 mm   |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Breite                              | 7,8 mm           |
| Höhe                                | 15 mm            |
| Kabellänge                          | 6 m              |
| Lagertemperatur                     | -20 - 70 °C      |
| Länge                               | 26,7 mm          |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit      | 5 m/s            |
| Schockfestigkeit Beschleunigung     | 204 g            |
| Schockfestigkeit Impulsdauer        | 11 ms            |
| Schutzart (IP)                      | IP67             |
| Vibrationsfestigkeit Beschleunigung | 20,4 g           |
| Werkstoff des Gehäuses              | Aluminium        |
| Werkstoff des Kabelmantels          | Kunststoff (PUR) |
| Vibrationsfestigkeit Frequenz       | 50 - 2000 Hz     |
| Umgebungstemperatur                 | 60 °C            |

**Sonstige Eigenschaften**

|   |           |
|---|-----------|
| Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend) | 0 - 100 % |
|---|-----------|

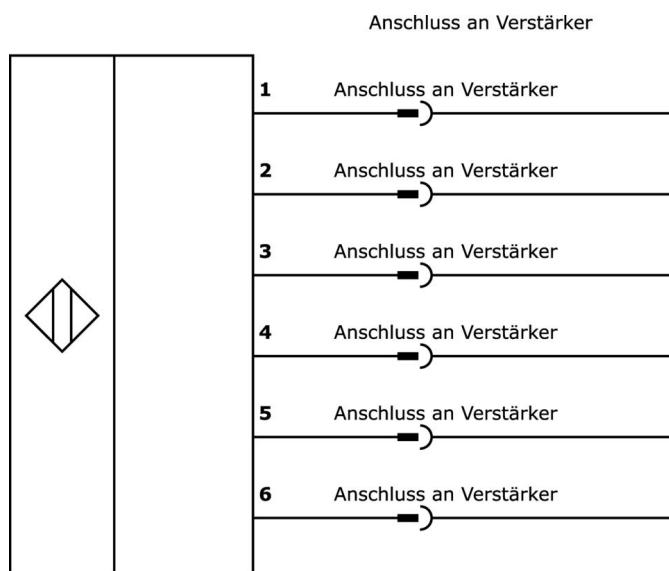
**Klassifizierung**

|        |                    |
|--------|--------------------|
| ETIM 8 | EC001852 Wegsensor |
|--------|--------------------|

**Weiteres**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 235 Magnetische Wegmesssysteme |
| Verpackungsmaße   | 300 x 200 x 30 mm              |
| Bruttogewicht     | 198 g                          |
| Zolltarifnummer   | 90318020                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

**Anschlussbild**



**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

**MV991425**



Verstärker Magnetisch,  
 Wegmessung, 19x115x55mm, 24V  
 DC, Gegentakt (Push/Pull),  
 Steckanschluss 9polig, Metall, LED

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.