

## MW98C513

### Weg- und Winkelmessung • Magnetisch

Wegsensor, Magnetisch, 15x27x7,8mm, Relativ, 10µm, Sn: 0,1-2, Kabel 12m 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	12 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 40 mm
Bruttogewicht	356 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Auszug Zubehörprogramm**

**AY000141**



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