

MW100400

Weg- und Winkelmessung • Magnetisch

Wegsensor, Magnetisch, 37x25x10mm, Relativ, 100µm, Sn: 0,1-2, 24V, Push Pull Pegel, Kabel 6polig 2m PUR (Polyurethan), IP67, Kunststoff, 25m/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 | 0,1 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel |
| Ausführung des Schaltausgangs | Push Pull Pegel |
| Funktionsprinzip | Relativ |
| Leerlaufstrom | 20 mA |
| Polzahl | 6 |
| Verpolungssicher | Ja |
| Betriebsspannung (DC) | 24 V |
| Messbereich | 0,1 - 2 mm |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Breite | 10 mm |
| Höhe | 37 mm |
| Kabellänge | 2 m |
| Lagertemperatur | -30 - 80 °C |
| Länge | 25 mm |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit | 25 m/s |
| Schockfestigkeit Beschleunigung | 50 g |
| Schockfestigkeit Impulsdauer | 11 ms |
| Schutzart (IP) | IP67 |
| Vibrationsfestigkeit Beschleunigung | 10,2 g |
| Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff |
| Werkstoff des Kabelmantels | Kunststoff (PUR) |
| Vibrationsfestigkeit Frequenz | 5 - 150 Hz |
| Umgebungstemperatur | -10 - 70 °C |
| Leitungsdurchmesser | 5 mm |

Sonstige Eigenschaften

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

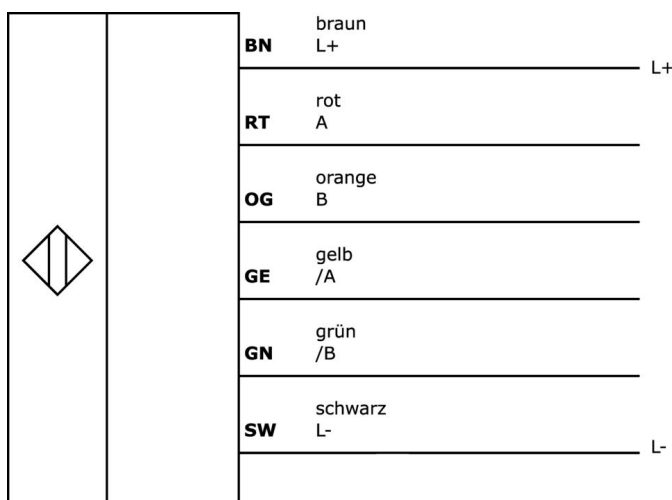
Klassifizierung

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

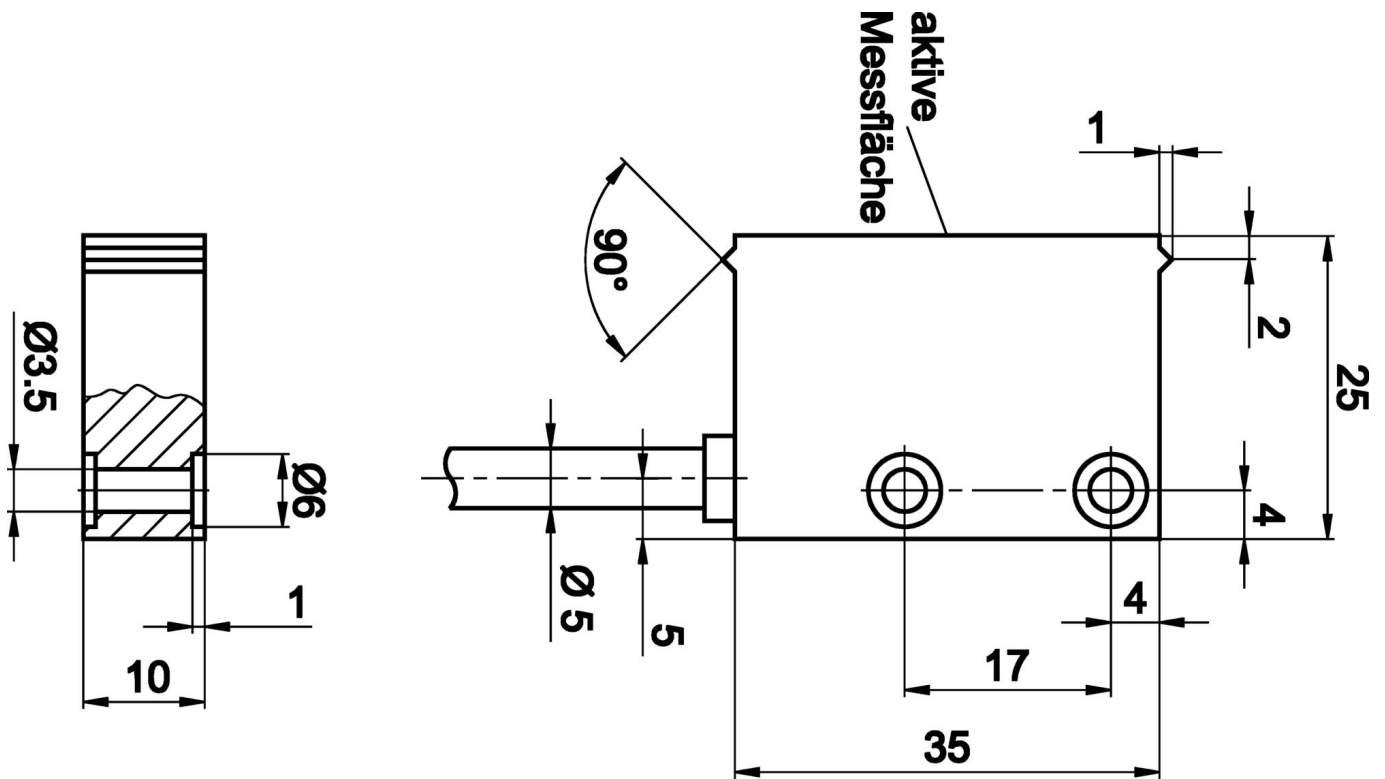
Weiteres

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 235 Magnetische Wegmesssysteme |
| Verpackungsmaße | 149 x 124 x 28 mm |
| Bruttogewicht | 100 g |
| Zolltarifnummer | 90318020 |
| WEEE-Nummer | 40951076 |
| REACH-konform | Ja |
| RoHS konform | Ja |

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

CM030140



Zähler Multifunktion,
48x108x48mm, Anzeige LED, 5
Dekaden, 10kHz, 1x Vorwahl, 24V
DC, 2x Relaiskontakt Wechsler
(NO/NC), Schraubanschluss
13polig, IP65, Kunststoff PC, Mit
Reset-Funktion, Anzeigebereich
99999, Mit Zeitzählfunktion

CM030980



Zähler Multifunktion,
48x108x48mm, Anzeige LCD, 12
Dekaden, 55kHz, 2x Vorwahl, 10-
30V DC, 2x Relaiskontakt Wechsler
(NO/NC), Schraubanschluss
13polig, IP65, Kunststoff PC,
Addierend, Subtrahierend,
Hintergrundbeleuchtung der LC-
Anzeige, Mit Reset...

AY000141



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

AM000049



Zubehör Magnetisch,
Magnetband, Breite 10mm,
Polllänge 3,2mm, Auflösung 0,
1mm, Kunststoff+rostfreier Stahl,
Meterware

AM000051



Zubehör Magnetisch, Magnetring,
Ø50mm, Lochdurchmesser 9,
Polllänge 3,2mm, 64polig,
Aluminium

AM000055



Zubehör Magnetisch, Magnetring,
Ø102mm, Lochdurchmesser 20,
Polllänge 3,2mm, 100polig,
Aluminium

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.