

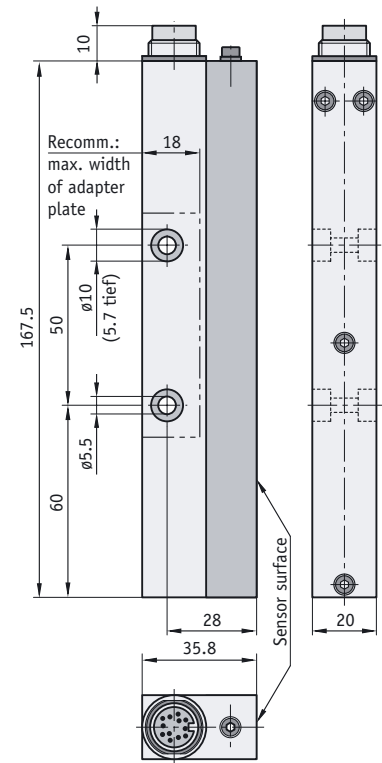
Magnetic sensor MSA511

The sensor gathers information from the coded MBA511 magnetic strip and forms an absolute, linear path measuring system for measuring lengths up to 20 m.



Features:

- compact design with integrated translation module
- SSI interface
- measuring length up to 20480 mm
- resolution 0.01 mm
- band/sensor gap max. 2.0 mm
- programmable with PT485



13

| Feature | Ordering data | Technical data | Additional information |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Output circuit | SSI A | | standard according to RS422 |
| Measuring length | | max. 20480 mm | |
| Power supply | | 24 V DC $\pm 20\%$ | |
| Power consumption | | < 2.0 VA | |
| Inrush current | | > 250 mA | |
| Interfaces | | RS485 / Service interface | |
| | | Sine / Cosine | 1 V _{ss} (± 100 mV), offset 2.5 V DC (± 100 mV), 5 mm period length |
| Connection | | plug connection, 12-pin | |
| Travel speed | | max. 5 m/s | |
| Resolution | | 0.01 mm | |
| System accuracy | | $\pm (0.1 + 0.03 \times L)$ mm, L in m | at T ₀ = 20 °C |
| Repeat accuracy | | ± 0.01 mm | |
| Strip/sensor gap | | max. 2.0 mm | |
| Cycle time | | < 2 ms | |
| Calibration input | | available | |
| Temperature ranges | | working temperature -20 ... +60 °C | storage temperature -20 ... +70 °C |
| Protection class, test mark | | 3 according to IEC 801 | CE |
| Type of protection | | IP 65 | acc. to DIN VDE 0470 with suitable mating connector |
| Housing | | transparent chromated aluminium | |

Accessories in the annex

Note: In Austria and Switzerland this sensor is sold under the name of "AMSA511".

Your order:

MSA511 - **A**

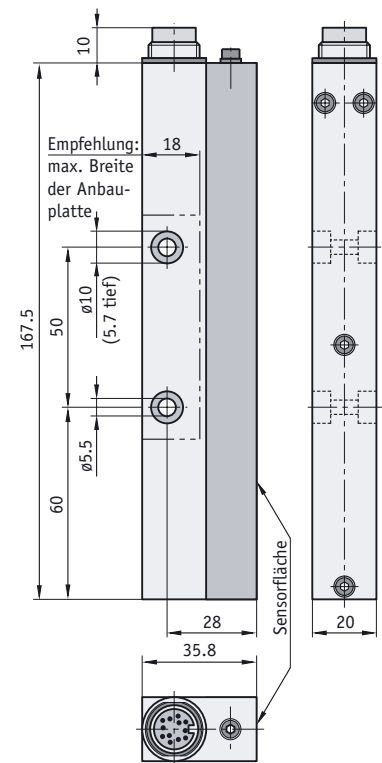
Magnetsensor MSA511

Der Sensor erfasst die Informationen des codierten Magnetbands MBA511 und bildet damit ein absolutes, lineares Wegmess-System für Messlängen bis zu 20 m.



Merkmale:

- kompakte Ausführung mit integrierter Auswertung
- SSI-Schnittstelle
- Messlänge bis 20480 mm
- Auflösung 0.01 mm
- Abstand Band/Sensor max. 2.0 mm
- programmierbar mit PT485



| Merkmale | Bestelltext | Technische Daten | Ergänzung |
|------------------------------|-----------------|--|--|
| Ausgangsschaltung | SSI A | | Standard nach RS422 |
| Messlänge | | max. 20480 mm | |
| Spannungsversorgung | | 24 V DC $\pm 20\%$ | |
| Leistungsaufnahme | | < 2.0 VA | |
| Einschaltstrom | | > 250 mA | |
| Schnittstellen | | RS485 / Serviceschnittstelle | |
| | | Sinus / Cosinus | 1 Vss (± 100 mV), Offset 2.5 V DC (± 100 mV), Periodenlänge 5 mm |
| Anschlussart | | Steckverbindung, 12-polig | |
| Verfahrgeschwindigkeit | | max. 5 m/s | |
| Auflösung | | 0.01 mm | |
| Systemgenauigkeit | | $\pm (0.1 + 0.03 \times L)$ mm, L in m | bei $T_U = 20^\circ\text{C}$ |
| Wiederholgenauigkeit | | ± 0.01 mm | |
| Abstand Band/Sensor | | max. 2.0 mm | |
| Zykluszeit | | < 2 ms | |
| Kalibriereingang | | vorhanden | |
| Temperaturbereiche | | Arbeitstemperatur -20 ... +60 °C | Lagertemperatur -20 ... +70 °C |
| Prüfzeichen/Störschutzklasse | | CE | 3 nach IEC 801 |
| Schutzart | | IP 65 | nach DIN VDE 0470 mit geeignetem Gegenstecker |
| Gehäuse | | Aluminium natur chromatiert | |

Zubehör im Anhang: Kabelverlängerung, Winkel- und Kupplungsdose gerade

Hinweis: Dieser Sensor wird in der Schweiz und Österreich unter dem Namen "AMSA511" verkauft.

Ihre Bestellung: -