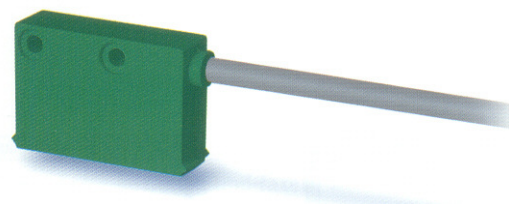


## Magnetische Wegmessung

- einfache Montage
- berührungslos und verschleißfrei
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- Auswertung integriert
- Auflösung 1mm
- robustes Kunststoffgehäuse



### Beschreibung

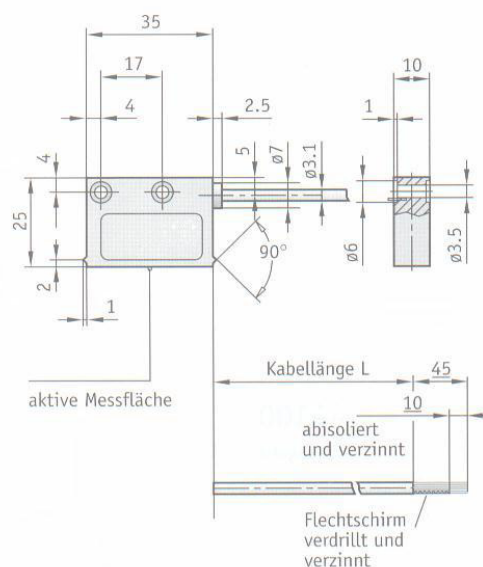
Dieses System besteht aus zwei Teilen: dem magnetisierten Kunststoffband und dem Tastkopf. Auf dem Kunststoffband wechseln sich Nord- und Südpole in exakt definierten Abständen ab. Der darüberlaufende Magnetsensor tastet diese verschiedenen Felder ab. Auf dem sinusförmigen Signal, das der Sensor misst, erzeugt die angeschlossene Elektronik Rechteckimpulse, die über einen Zähler oder eine Steuerung weiterverarbeitet werden können. Die Auflösung des Systems beträgt 1mm bei Verfahrensgeschwindigkeiten von bis zu 10m/s. Das selbstklebende Magnetband ist in Längen bis zu 80m erhältlich. Es ist schmutzunempfindlich und kann offen an jeder beliebigen Stelle befestigt werden. Der Untergrund darf leicht uneben sein, da der Sensorkopf bis zu einer Tastweite von 4mm arbeitet. Das mitgelieferte Edelstahlenschutzband wird nach der Montage auf das Magnetband geklebt. Eine Profilschiene zur Schraubbefestigung des Magnetbandes ist ebenfalls lieferbar.

### Technische Daten

### Tastkopf

### Maßskizze

Betriebsspannung	24V DC $\pm$ 20%
Stromaufnahme (unbelastet)	< 20mA
Ausgangssignale	A, B 90°, Push-Pull
Verfahrensgeschwindigkeit	max. 10m/s
Auflösung	1mm
Systemgenauigkeit	$\pm$ (1,0+0,03xL) mm
Wiederholgenauigkeit	$\pm$ 1mm
Abstand zum Magnetband	0,1 ... 4mm
Umgebungstemperatur	-10 ... +70°C
Schutzart	IP 67 nach EN 60529
Gehäusematerial	Kunststoff
Anschluss	Kabel



### elektrischer Anschluss

#### Aderbelegung

#### Farbe

U <sub>B</sub>	braun
GND	schwarz
A	rot
B	orange

### Artikelnummern

**MW100130** (2m Kabel)

**MW100131** (5m Kabel)

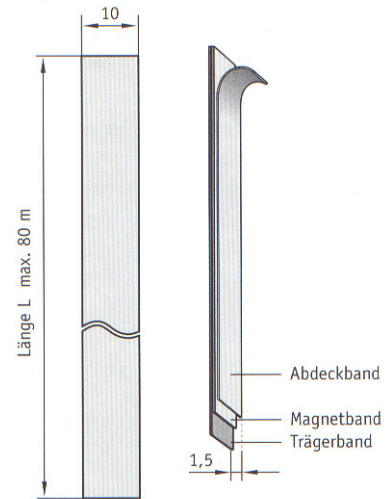
## Technische Daten

## Magnetband

Breite	10mm
Dicke	1,5mm
Länge (maximal)	80m
Polabstand	4mm
Temperaturkoeffizient	$(11 \pm 1) \mu\text{m/K}$
Material des Schutzbandes	Edelstahl
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP 67

**Artikelnummer**                      **AM000052**

## Maßskizze



## Technische Daten

## Profilschiene

Länge	1m
Material	Aluminium
Montageart	Schraubmontage

**Artikelnummer**                      **AM000050**

## Maßskizze

