

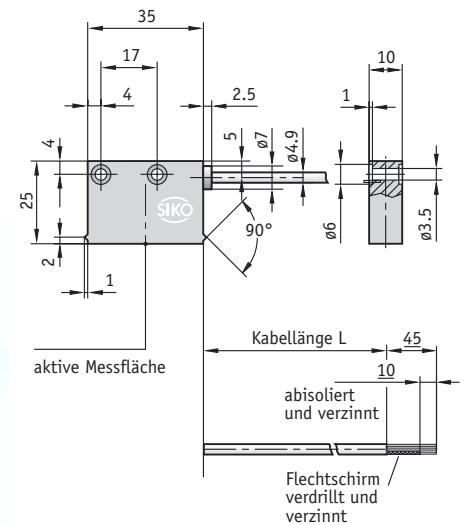
Linear Encoder LE100

Berührungslos messende Abtasteinheit mit integriertem, analogen Signalausgang (Sinus 1 Vss). LE100 bildet in Verbindung mit dem magnetischen Maßstab MB100 und einer nachgeschalteten Interpolationselektronik ein offenes Linearmess-System.

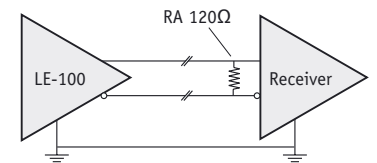


Merkmale:

- einfache Befestigung
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- Signalperiode 1000 µm (analog)
- Ausgangssignale 1 Vss nominal
- Signalausgabe in Echtzeit
- Maßstab MB100
- Referenzsignal (Option)



Zuordnung Sensor / Band bei Referenzsignal R



Temperaturbeständigkeit (Gehäuse) ~125 °C
Erweichungstemperatur (Gehäuse) ~145 °C

Merkmale	Bestelldaten	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	4 5 V	24 V DC ±20% (verpolsicher) 5 DC ±5%	Standard
Anschlussart	E1 E6	offenes Kabelende Rundstecker	Standard
Kabellänge	2.0	2.0 m, lieferbar bis 10 m	Standard, PUR (ölbeständig)
Referenzsignal	0 I R	ohne digitales, period. Indesignal alle 1 mm fixes Referenzsignal analog	Standard RS422 (Line Driver) siehe Signalverlauf im Anhang
Stromaufnahme		ca. 30 mA, unbelastet	Schutz gegen Verpolung bei Betriebsspannung 24 V DC
Ausgangssignale		Sin, Cos, /Sin, /Cos, I, /I, bzw. R, /R	
Signalamplitude		1 Vss ±10 %	mit RA = 120 Ohm bis 1 kOhm
Offset Sinus/ Cosinus		2.5 V ±0.5 %	
Offset		analoges Referenzsignal	siehe Signalverlauf im Anhang
Zählfrequenz		< 10 kHz	
Referenzsignal		digital, periodisch: sin 0°/ cos -90° analog, fix: sin 45°/ cos -135°	siehe Signalverlauf im Anhang siehe Signalverlauf im Anhang
Echtzeitanforderungen		geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe	
Signalperiode		1000 µm	
Verfahrensgeschwindigkeit		max. 10 m/s	bei R: 5 m/s
Systemgenauigkeit		max. 1 % bezogen auf die Teilungsperiode	
Klirrfaktor		< 1%	
Abstand Band/ Sensor		0.1 - 0.4 mm, Referenzsignal R < 0.2 mm	über gesamte Messlänge, ohne Abdeckband
Parallelversatz Sensor/ Band		±0.5 mm	Winkelversatz ±3° (±1° bei R)
Temperaturbereiche		Arbeitstemperatur: -20 ... +70 °C	Lagertemperatur: -20 ... +85 °C
Störschutzklasse		3, nach IEC 801	Prüfzeichen CE
Schutzart		IP 67	nach DIN VDE 0470
Vibrationsfestigkeit		[5 ... 2000 Hz] bei 20 g	
Schockfestigkeit		200 g bei 11 ms	

Ihre Bestellung: LE100 - - - -