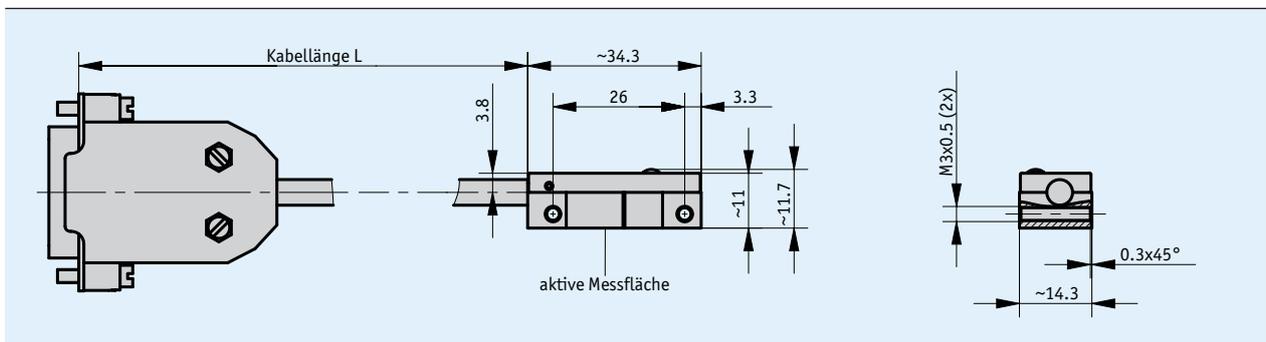
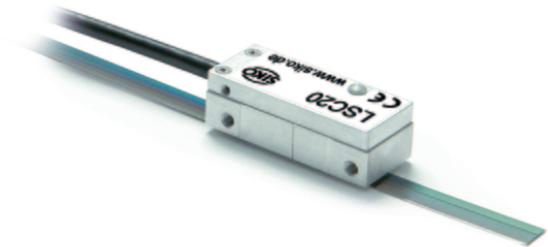


Profil

- sehr kompakte Bauweise
- integrierte Diagnose-LED zur einfachen Montage
- hoher Band/Sensorabstand
- Messlänge bis 30000 mm
- Referenzpunkte flexibel positionierbar
- optional Endmarken (Metallstreifen) und im Sensor integrierte Endschalter - kein zusätzlicher Verkabelungsaufwand
- Einsatz im Vakuum 10⁻⁸ torr (auf Anfrage)



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Aluminium	
Leseabstand Sensor/Band	1 mm ±0.15	
Kabellänge	1.0, 3.0 und 5.0 m Doppelt geschirmtes Kabel, ø3.6 mm	Biegezyklen 20 x10 ⁶
Kabelmantel	PVC	Sensor
Biegeradius Kabel	≥20 mm	statischer Betrieb, dynamischer Betrieb
Gewicht	~8 g	Sensor ohne Kabel
	14 g/m	Kabel

Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	5 V DC ±5 %	
Stromaufnahme	~140 mA	mit Abschlusswiderstand
Ausgangssignale	A, /A, B, /B, R, /R Endschalter links und rechts	gemäß RS422 High/Low aktiv (programmierbar) PP3.3 Volt max. CVTTL kompatibel High > 2.4 V DC, Low < 0.4 V DC
Ausgangsfrequenz	≤7.5 MHz	pro Kanal
Stillstandsrauschen	1 Inkrement(e)	1 MHz (pro Kanal)
Signalperiode	20 µm	
Anschlussart	D-Sub	15-polig

■ Zählfrequenz der Folgeelektronik

Auflösung (µm)	Zählfrequenz der Folgeelektronik (kHz)								
	0.05	110	550	1100	5500	11000	16500	-	-
0.1	55	275	550	2750	5500	8250	11000	16500	
Verfahrgeschwindigkeit (m/s)	0.01	0.05	0.1	0.5	1	1.5	2	3	

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.1 µm, 0.05 µm	
Systemgenauigkeit	±5 µm /m	
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement(e)	bidirektional
Sensortyp	TS20	
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s	bei einer Auflösung von 0.1 µm
	1.5 m/s	bei einer Auflösung von 0.05 µm

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 70 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 85 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %	bei 20 °C
EMV	EN 55011	
	EN 61000-4-2, -3, -6	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-4-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP54	EN 60529, nur mit Gegenstecker oder Schutzkappe
Schockfestigkeit	<3000 m/s ² , 0.5 m/s Halbwelle	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	<300 m/s ² , 17 Hz	EN 60068-2-6 (axial, radial)

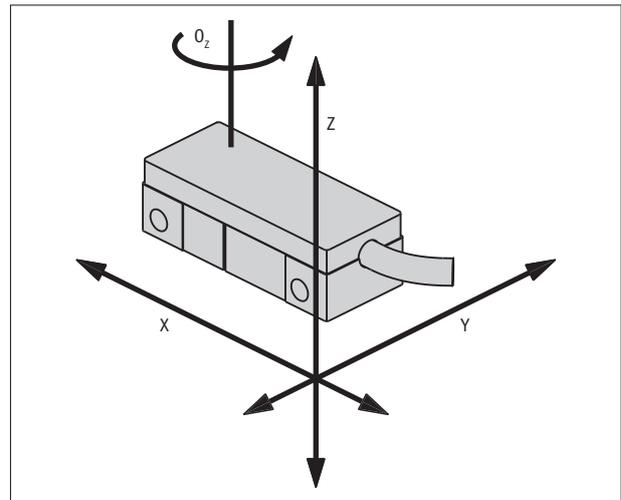
Anschlussbelegung

Signal	PIN
nc	1
GND	2
nc	3
/R	4
/B	5
/A	6
+5 V	7
+5 V	8
GND	9
L2	10
L1	11
R	12
B	13
A	14
nc	15

Montagehinweis

Ausrichtung und Toleranzen der Sensormontage

Achse	Toleranz
X	Bewegungsrichtung
Y	±0.20 mm
Z	±0.15 mm
α_x	±1.0°
α_y	±1.0°
α_z	±2.0°



Darstellung symbolisch

Bestellung

Bestellhinweis

Folgende Systemkomponenten werden benötigt:

Optischer Maßstab TS20

www.siko-global.com

Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Auflösung	0.1	0.1 µm	
	0.05	0.05 µm	
Endlage	E0	ohne Endlage	
	EM	mit Endlage	
Kabellänge	...	1.0, 3.0, 5.0 m	

Bestellschlüssel

LSC20 - **LD** - - - **E8X** -

A B C

Lieferumfang: Montageanleitung, Abstandslehre, D-SUB Stecker 15-polig

Zubehör finden Sie:

Diagnosetool DT20
 Sensoradapter 87173
 Bandinstallationstool 87206
 Referenzmarken 87207
 Endmarken 87211

www.siko-global.com
 auf Anfrage
 auf Anfrage
 auf Anfrage
 auf Anfrage