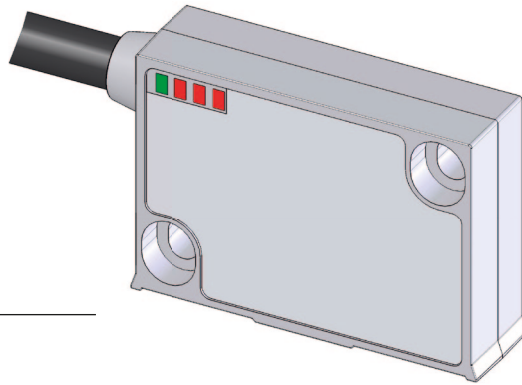


Linear Encoder LE200



SIKO GmbH

Anschrift

Weiherrmattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon

+49 7661 394-0

Telefax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko.de

Internet

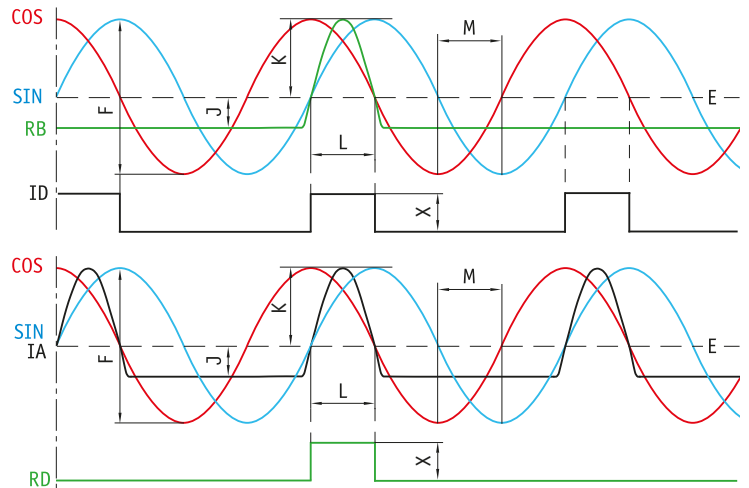
www.siko-global.com

Merkmale:

- robustes Metallgehäuse
- Status LED-Anzeige
- einfache Befestigung
- Signalperiode 2000 µm
- Maßstab MB200/1
- unempfindlich gegen Staub, Späne und Feuchtigkeit

Signalbild:

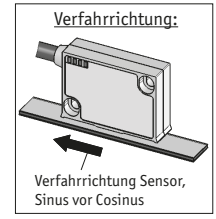
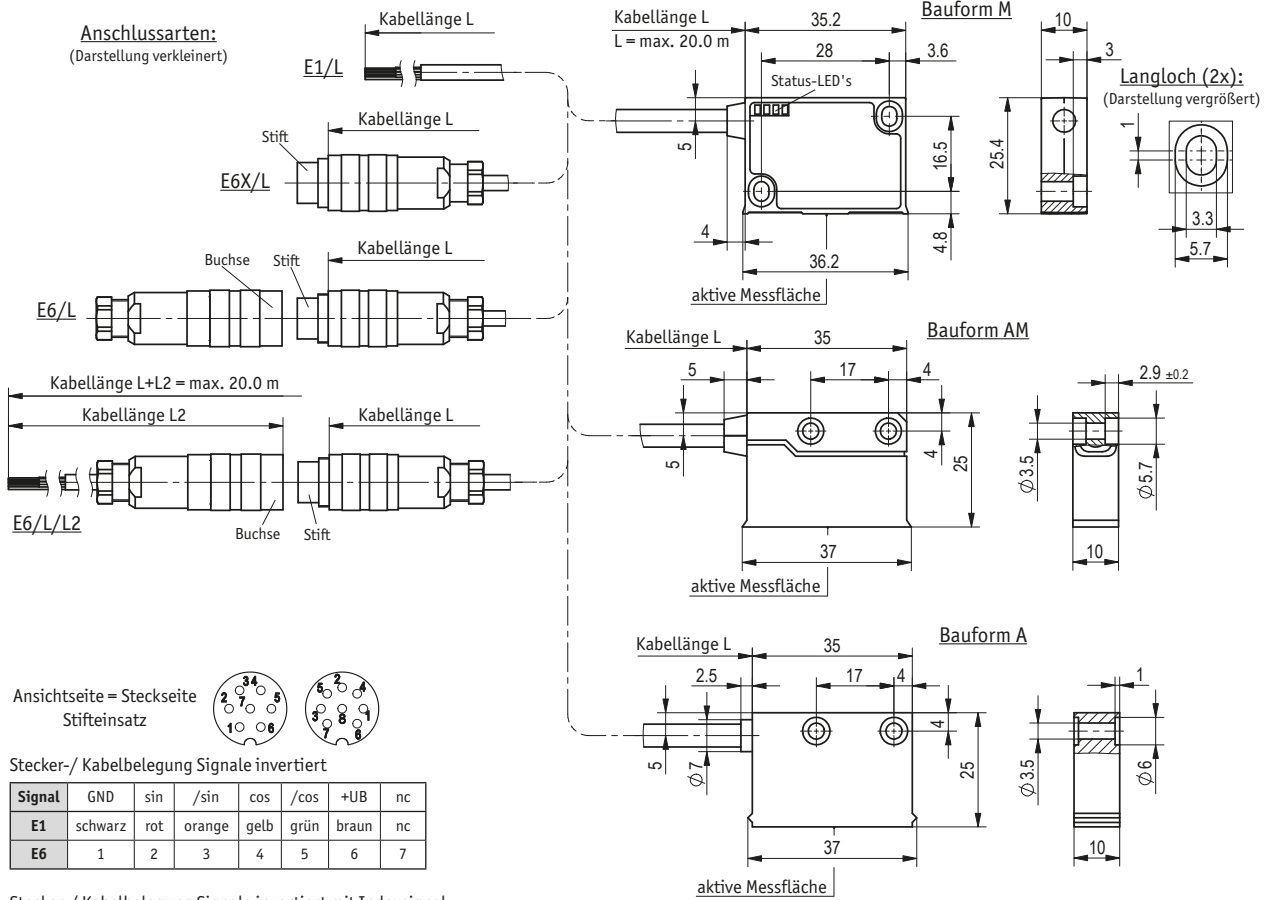
E: Bezugsspannung 2.5 V ±100 mV
 F: 1 V_{SS} ±10 %
 J: ≥0.2 V
 L: 100° ±20°
 M: 90° ±1.0° / <±3° (20 m/s)
 X: 1 V_{SS}
 K: ≥0.3 V



Merkmal	Bestelltext	Ergänzung	
Betriebsspannung	10	10.5 ... 30 V DC	
	5	5 V DC ±5 %	
Bauform	M		
	AM	Form A, Metall	
	A		
Anschlussart	E1		
	E6X		
	E6		
Kabellänge L (in m)	...	max. 20.0 m	
Kabellänge L2 (in m)	...	L + L2 = max. 20.0 m	
Referenzsignal	0	ohne	
	IA	Index periodisch (analog)	Indexsignal alle 2 mm
	ID	Index periodisch (digital)	Indexsignal alle 2 mm
	RB	fix, Bandseite (analog)	
	RD	fix, Bandseite (digital)	

Ihre Bestellung: - - - - - -

Linear Encoder LE200



Technische Daten

Mechanische Daten:

Gehäuse	Zink/Al Druckguss vernickelt, Bauform M, AM Kunststoff grün, Bauform A
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 0.8 mm Referenzsignal O, IA, IB 0.1 ... 0.5 mm Referenzsignal RB, RD
Kabelmantel	PUR, schleppkettentauglich 6, 8-adrig Ø5-0,4 mm
Biegeradius Kabel	>25 mm statisch >50 mm dynamisch
Gewicht	0.03 kg (ohne Kabel)

Elektrische Daten:

Betriebsspannung	10.5 ... 30 V DC 5 V DC ±5 %
Stromaufnahme	<25 mA bei 24 V DC <50 mA bei 5 V DC
Ausgangssignale	sin, /sin, cos, /cos, index, /index
Ausgangsspannung	1 V _{ss} ±10 % bei 0 ... 70 °C
Ausgangsstrom	≤60 mA peak, 5 s, je Ader
Ausgangsimpedanz	0 Ω (R _{last} >100 Ω), kurzschlussfest
Offsetspannung	2.5 V, ±100 mV, Sinus-/Cosinusmittelwert zu GND (10.5 ... 30 V DC) UB/2 ±100 mV, Sinus-/Cosinusmittelwert zu GND (5 V DC)
Phasenlage Sin/Cos	90°±1°, ±3° (20 m/s), sin/cos 45°, sin (Referenzsignal) 135°, cos (Referenzsignal)

Technische Daten

Anschlussart	offenes Kabelende Steckverbinder, 7/8-polig
Systemdaten:	
Systemgenauigkeit	25 µm, bei T ₀ = 20 °C
Wiederholgenauigkeit	4 µm unidirektional
Verfärrgeschwindigkeit	≤25 m/s ≤5 m/s Referenzsignal RB, RD
Umgebungsbedingungen:	
Umgebungstemperatur	-10 ... 70 °C
Lagertemperatur	-30 ... 80 °C
relative Luftfeuchtigkeit	100 % Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2, Störfestigkeit / Immission EN 61000-6-4, Störaussendung / Emission
Schutzart	IP67, EN 60529
Schockfestigkeit	500 m/s ² , 11 ms, EN 60068-2-27
Virbrationsfestigkeit	200 m/s ² , 50 Hz ... 2 kHz, EN 60068-2-6
Zubehör	2x Zylinderschraube mit Innensechskant, (ISO 4762-M3x14) im Beipack 2x Federring, (3 DIN 7980) im Beipack