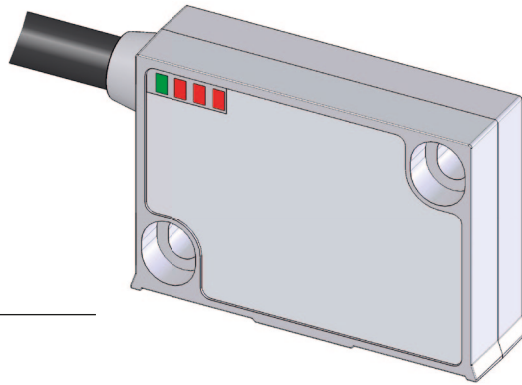


Linear Encoder LE200



SIKO GmbH

Anschrift

Weiherrmattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon

+49 7661 394-0

Telefax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko-global.com

Internet

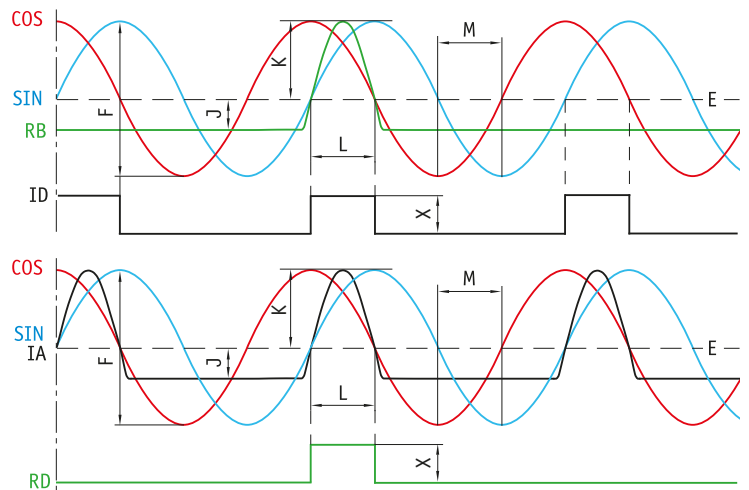
www.siko-global.com

Merkmale:

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

Signalbild:

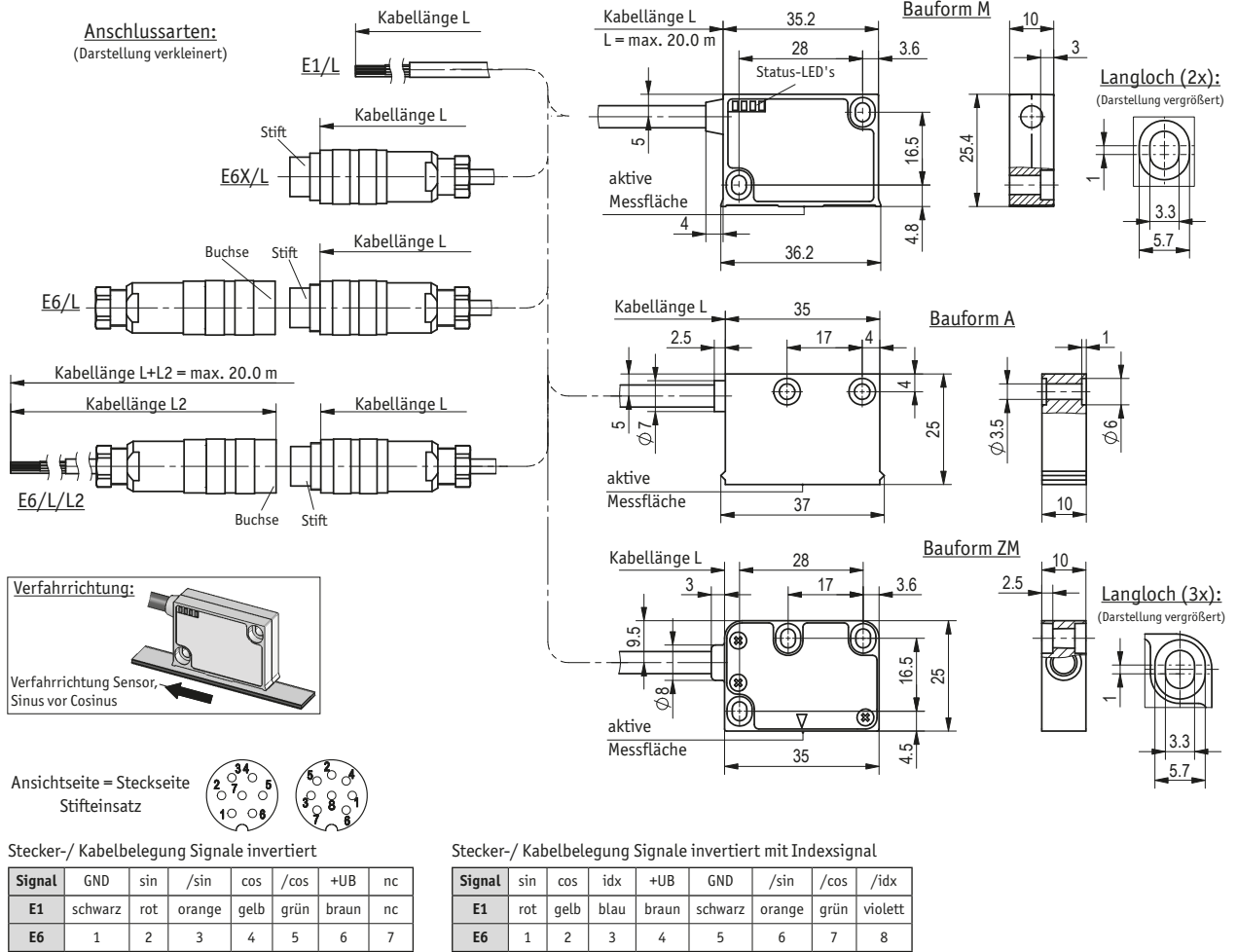
E: Bezugsspannung 2.5 V ±100 mV
 F: 1 V_{SS} ±10 %
 J: ≥0.2 V
 L: 100° ±20°
 M: 90° ±1.0° / <±3° (20 m/s)
 X: 1 V_{SS}
 K: ≥0.3 V



Merkmal	Bestelltext	Ergänzung	
Betriebsspannung	10	10.5 ... 30 V DC	
	5	5 V DC ±5 %	
Bauform	M		
	A		
	ZM		
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 Kunststoff grün, Bauform A Zinkdruckguss, Bauform ZM
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 0.8 mm Referenzsignal 0, IA, IB 0.1 ... 0.5 mm Referenzsignal RB, RD
Kabelmantel	PUR, schleppkettentauglich 6, 8-adrig $\varnothing 5_{-0,4}$ mm
Biegeradius Kabel	5x Kabeldurchmesser statisch 7.5x Kabeldurchmesser dynamisch
Lebensdauer Kabel	>5 Mio. Zyklen bei folgenden Testbedingungen: Verfahrweg 4,5 m Verfahrgeschwindigkeit 3 m/s Beschleunigung 5 m/s ² Umgebungstemperatur 20 °C ± 5 °C
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 ($R_{last} > 100 \Omega$), kurzschlussfest
Signalperiode	2000 μ m

Technische Daten

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° $\pm 1^\circ$, $\pm 3^\circ$ (20 m/s), sin/cos 45°, sin (Referenzsignal) 135°, cos (Referenzsignal)
Anschlussart	offenes Kabelende Steckverbinder, 7/8-polig

Systemdaten:

Linearitätsabweichung	$\pm 5 \mu$ m, bei $T_U = 20$ °C
Wiederholgenauigkeit	4 μ m unidirektional
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 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
Vibrationsfestigkeit	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
--	--