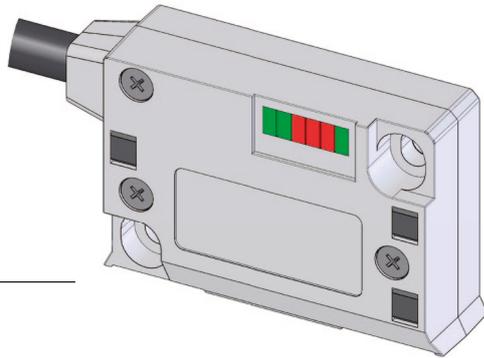


Linear Encoder LE1100



SIKO GmbH

Anschrift

Weiherrmattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon

+49 7661 394-0

Telefax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko.de

Internet

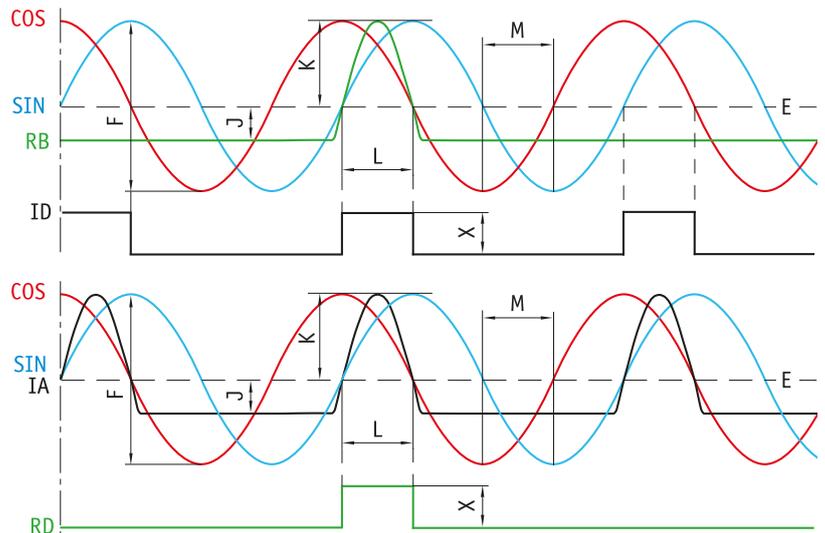
www.siko-global.com

Merkmale:

- robustes Metallgehäuse
- Status LED-Anzeige
- Signalperiode 1000 µm
- Maßstab MB100
- seitlich angeordnete Endlagenschalter

Signalbild:

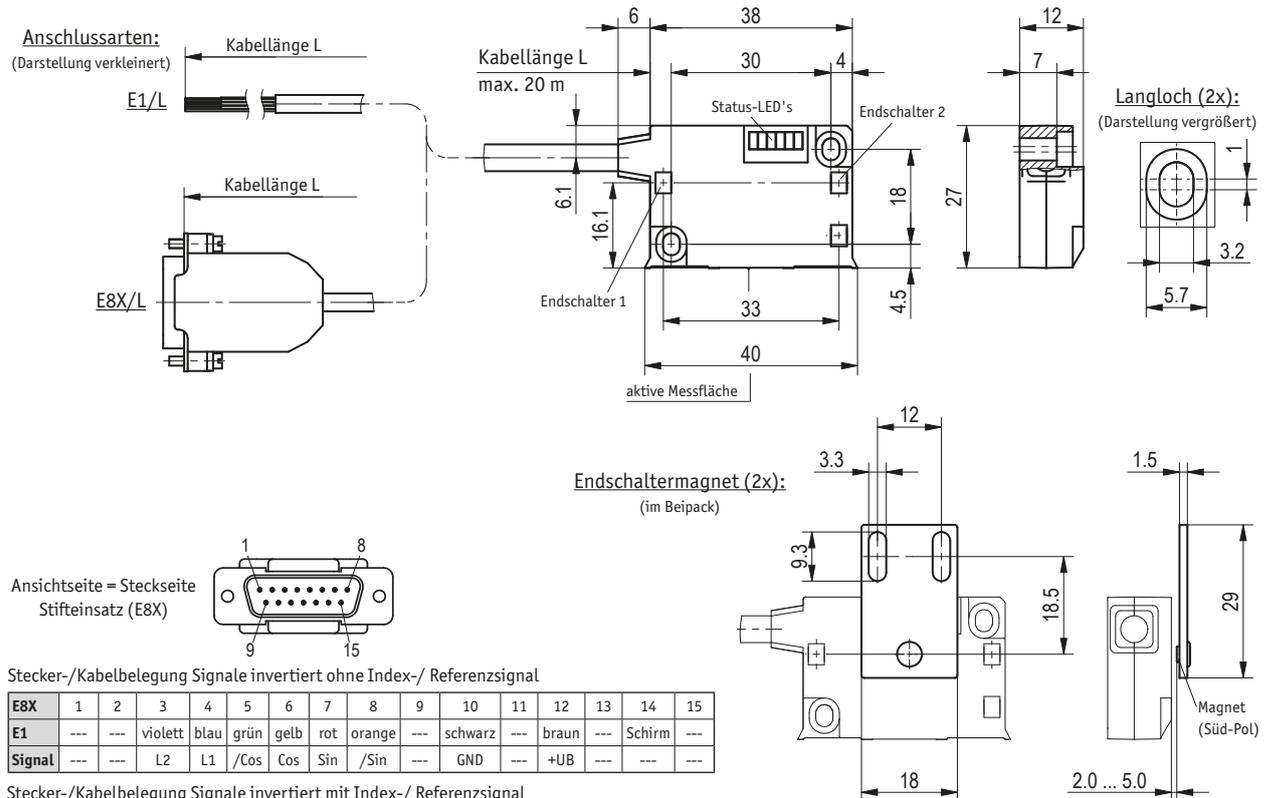
E: Bezugsspannung 2.5 V
 F: 1 Vss ±10 %
 J: ≥0.2 V
 L: >90°
 M: 90° ±1.0° / <±3° (25 kHz)
 X: 1 Vss
 K: ≥0.3 V



Merkmale	Bestelltext	Ergänzung
Betriebsspannung	10	10.5 ... 30 V DC, verpolsicher
	5	5 V DC ±5 %
Anschlussart	E1	offenes Kabelende
	E8X	15-pol. D-Sub-Stift
Kabellänge (in m)	...	max. 20.0 m
Referenzsignal	0	ohne
	IA	Index periodisch, analog
	ID	Index periodisch, digital
	RB	Referenz fix bandseitig, analog
	RD	Referenz fix bandseitig, digital

Ihre Bestellung: - - - -

Linear Encoder LE1100



Ansichtseite = Steckseite
Stifteinsatz (E8X)

Stecker-/Kabelbelegung Signale invertiert ohne Index-/ Referenzsignal

E8X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E1	---	---	violett	blau	grün	gelb	rot	orange	---	schwarz	---	braun	---	Schirm	---
Signal	---	---	L2	L1	/Cos	Cos	Sin	/Sin	---	GND	---	+UB	---	---	---

Stecker-/Kabelbelegung Signale invertiert mit Index-/ Referenzsignal

E8X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E1	grau	weiß	violett	blau	grün	gelb	rot	orange	---	schwarz	---	braun	---	Schirm	---
Signal	L1	L2	/I, /R	I, R	/Cos	Cos	Sin	/Sin	---	GND	---	+UB	---	---	---

Technische Daten

Mechanische Daten	
Gehäuse	Zinkdruckguss
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 0.4 mm, mit Referenzsignal RB <2 mm
Kabelmantel	PUR schleppkettentauglich 8-adrig ø5.0-4 mm, 10-adrig ø5.1-0.2 mm
Biegeradius Kabel	5x Kabeldurchmesser, V = 30 Doppelhübe/min
Gewicht	0.03 kg (ohne Kabel)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10.5 ... 30 V DC, verpolsicher 5 V DC ±5 %, nicht verpolsicher
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} >75 Ω), kurzschlussfest
Signalperiode	1000 µm
Offsetspannung	2.5 V, ±100 mV, Sinus-/Cosinusmittelwert zu GND (10.5 ... 30 V DC) V _{CC} /2 ±100 mV, Sinus-/Cosinusmittelwert zu GND (5 V DC)
Phasenlage	90°±1°, ±3° (20 kHz), sin/cos 45°, sin (Referenzsignal) 135°, cos (Referenzsignal)

Technische Daten

Echtzeitanforderung	geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe
Anschlussart	offenes Kabelende D-Sub, 15-polig Stift
Systemdaten	
Systemgenauigkeit	10 µm
Wiederholgenauigkeit	1 µm, unidirektional
Verfahrgeschwindigkeit	≤25 m/s ≤5 m/s, mit 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	<300 m/s ² , 11 ms, EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	<200 m/s ² , 50 Hz ... 2 kHz, EN 60068-2-6 (axial, radial)
Zubehör	
	2x Zylinderschraube mit Innensechskant, (ISO 4762-M3x14) im Beipack 2x Federring, (3 DIN 7980) im Beipack 2x Enlagemagnet im Beipack