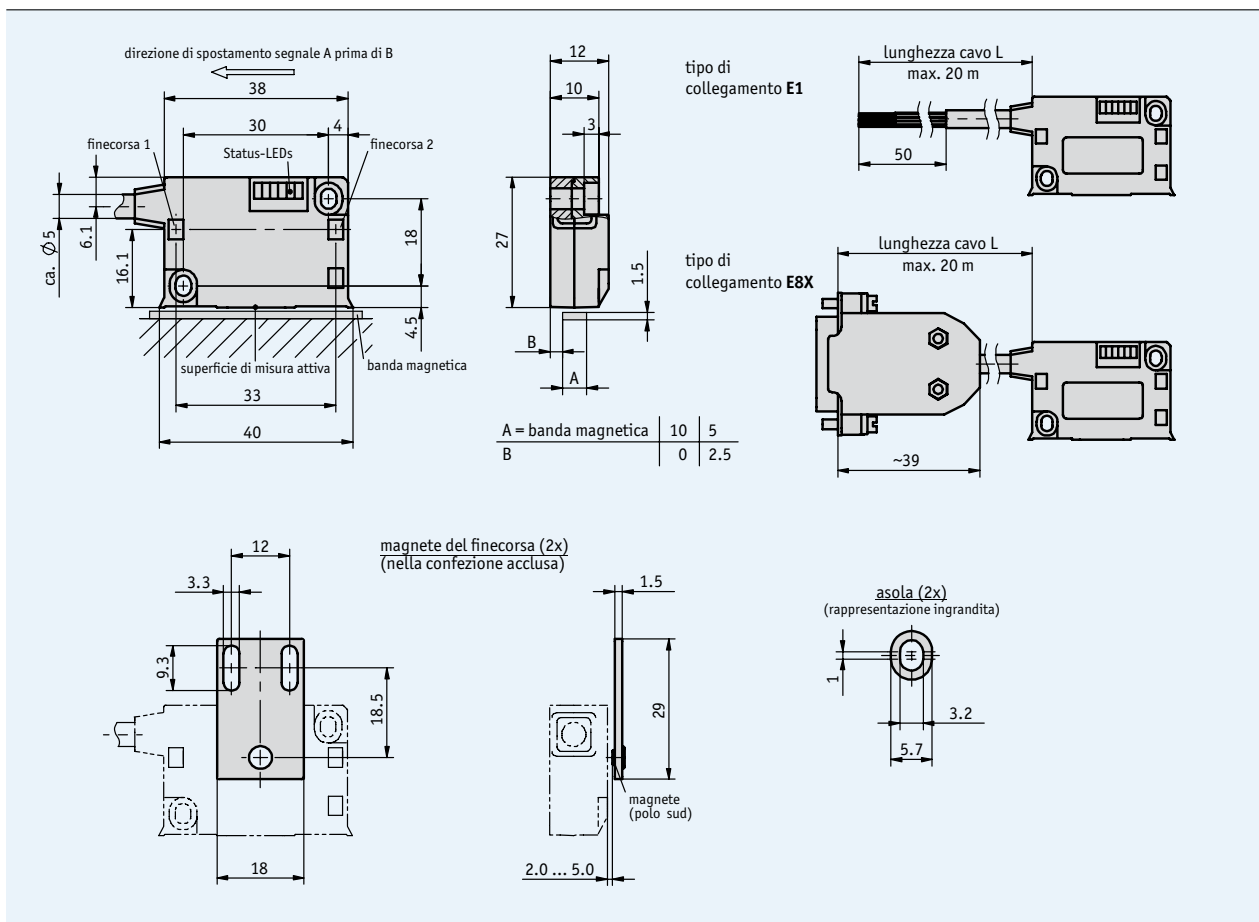


Descrizione

- Ripetibilità max. $\pm 1 \mu\text{m}$
- Circuito di uscita sin/cos 1 V_{SS}
- Segnali in uscita con periodo 1 mm
- LED (alimentazione e commutazione segnali)
- interruttori di posizione finale disposti lateralmente
- Robusta custodia in metallo



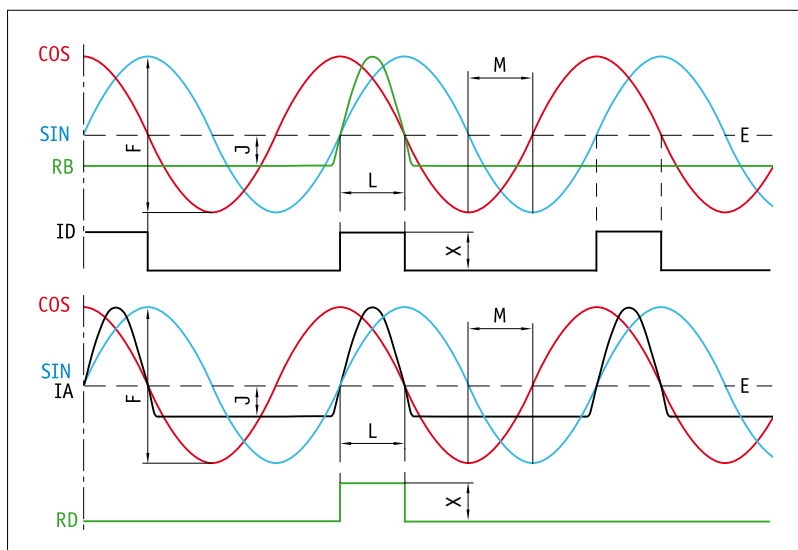
Dati meccanici

Caratteristiche	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Anello magnetico	MB100	
Precisione di sistema	±10 µm	solo con MB100 classe di precisione 10 µm
Ripetibilità	1 µm unidirezionale	
Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 0.4 mm 0.1 ... 0.2 mm	con segnale di zero 0, IA, ID con segnale di zero RB
Velocità di traslazione	max. 20 m/s	5 m/s con segnale di zero RB
Custodia	pressogetto di zinco	
Cavo sensore	PUR	adatto per catene portacavi
Limite di fatica a flessione alternata	≥4 x 10 ⁵ corse doppie	
Raggio di curvatura	r > 5 x diametro cavo	V = 30 corse doppie/min
Temperatura di esercizio	-10 ... +70 °C	
Temperatura di stoccaggio	-30 ... +80 °C	
Umidità dell'aria	100 % umidità relativa	formazione di brina ammessa
Grado di protezione	IP67	
Resistenza alle vibrazioni	<200 m/s ² (50 ... 2000 Hz)	
resistenza allo shock	<300 m/s ² (11 ms)	
peso	30 g (senza cavo)	

Dati elettrici

Caratteristiche	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	10.5 ... 30 V DC 5 V DC ±5 %	protezione da inversione di polarità su UB senza protezione da inversione di polarità su UB
Corrente assorbita	<25 mA <50 mA	con 24 V con 5 V
Tipo di collegamento	terminale cavo aperto connettore D-SUB a 15 poli	
Tensione in uscita	seno, coseno, indice, differenziale 1 V _{SS} ±10 % @ 0 ... 70 °C	
Segnali di uscita	sin, cos, /sin, /cos, I, /I, o R, /R	
Largh. di impulso segnale di rifer.	vedi il disegno andamento segnali	
Classe di protezione ai disturbi	3	secondo IEC 801
Conteggio in tempo reale	output segnali proporzionale a velocità	
Ampiezza del segnale	1 V _{SS} ±10 %	con 0-70 °C con RA = 120 Ohm fino a 1 kOhm
Impedenza di uscita	0 Ohm (Rcarico >75 Ohm)	protetto contro cortocircuiti
Corrente in uscita per filo	max. 60 mA peak, 5 s	
Finecorsa L1/L2	NPN (open collector); max. 50 V DC/50 mA End = lo; dissipazione max. 0.1 W	
Offset seno/coseno	2.5 V ±100 mV UB/2 ±100 mV	
Posizione di fase seno/coseno	90° ±1°; < ±3° (20 kHz)	
Posiz. di fase segnale di zero	sin 45°, cos 135°	
fattore di distorsione	<1 %	
Segnali in uscita	1000 µm	

Indicazioni del segnale



E: tensione di riferimento 2.5 V
 F: 1 V_{SS} ±10 %
 J: ≥0.2 V
 L: 100° ±20°
 M: 90° ±1.0° / < ±3° (25 kHz)
 X: 1 V_{SS}

Cablaggio

Senza segnale di zero

Segnale	E1	E8X
L2	violetto	3
L1	blu	4
/cos	verde	5
cos	giallo	6
sin	rosso	7
/sin	arancio	8
GND	nero	10
+UB	marrone	12
Schirm		14
N.C.		1, 2, 9, 11, 13, 15

Con segnale di zero

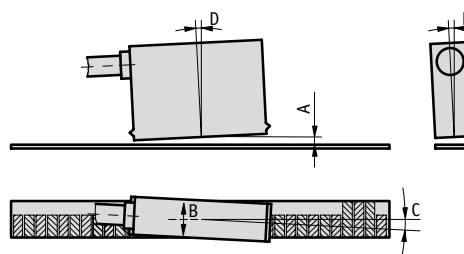
Segnale	E1	E8X
L1	bigio	1
L2	bianco	2
/I, /R	violetto	3
I, R	blu	4
/cos	verde	5
cos	giallo	6
sin	rosso	7
/sin	arancio	8
GND	nero	10
+UB	marrone	12
Schirm		14
N.C.		9, 11, 13, 15

Istruzioni di montaggio

Con i sistemi con zero nella banda magnetica fare sempre attenzione che l'allineamento fra sensore e banda sia corretto (si veda immagine).

Segnale di zero	O, I, ID	RB, RD
A, Distanza di lettura sensore/banda	max. 0.4 mm	max. 0.2 mm
B, Scostamento laterale	max. ±0.5 mm	max. ±0.5 mm
C, Errore di allineamento	<±3°	<±3°
D, Inclinazione longitudinale	<±1°	<±1°
E, Inclinazione laterale	<±3°	<±3°

Distanza di lettura sensore/banda (rappr. del sensore simbolica)



Ordine

Codifica codice

Caratteristiche	Dati ordine	Specifiche	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	10	10,5 ... 30 V DC	
	5	5 V DC ±5 %	
Tipo di collegamento	E1		
	E8X		
Lunghezza cavo L	...	1 ... 20 m, in incrementi di 1 m	
		altri su richiesta	
Segnale di zero	0	senza	
	IA	periodico (analogico)	segnale di indice ogni 1 mm
	ID	periodico (digitale)	segnale di indice ogni 1 mm
	RB	fisso, lato banda (analogico)	
	RD	fisso, lato banda (digitale)	

Codice di ordinazione

LE1100 - - - -
A B C D

Volume di fornitura: LE1100, documentazione utente, viti di fissaggio ad esagono incassato M3 x 14 mm ISO 4762, rosette elastiche M3 DIN 7980, 2x magneti del fincorsa, eliminazione della trazione per cavo sensore, distanziometro 0.2 mm