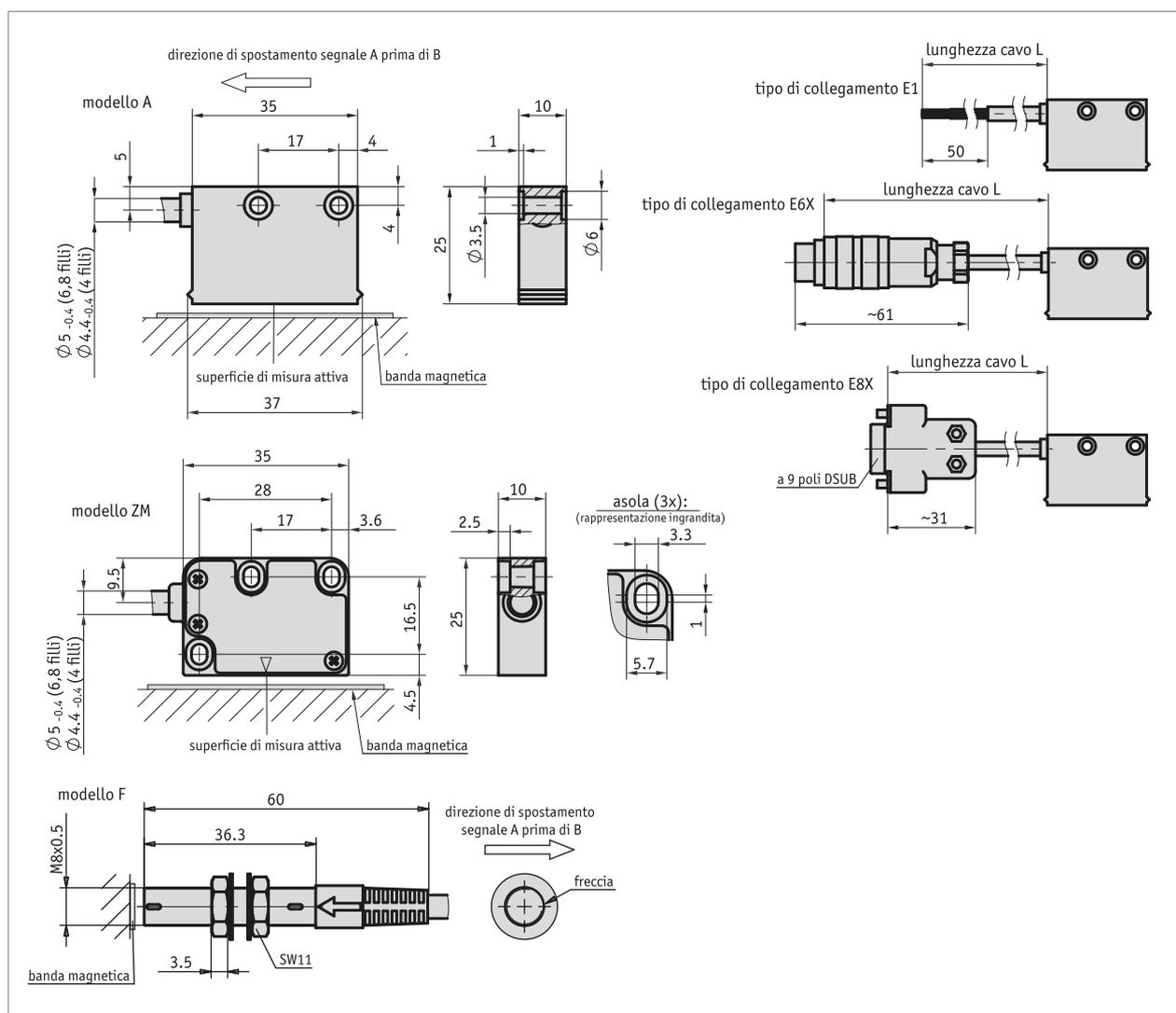
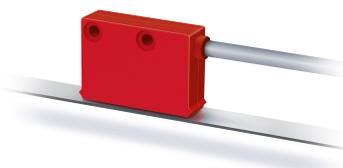


Profilo

- Max. risoluzione 12.5 µm
- Max. risoluzione 0.006° con MR320 o MBR320 (250 poli)
- Ripetibilità ±0.04 mm
- Ripetibilità ±1 incremento
- Lavora con banda magnetica MB320/1, anello magnetico MRI01 o MR320, anello di banda magnetica MBR320
- Distanza di lettura ≤2 mm
- Max. 16000 impulsi/giro in collegamento con MR320 o MBR320 (250 poli)
- opzionale con punto di riferimento R o tacche di riferimento flessibili FR



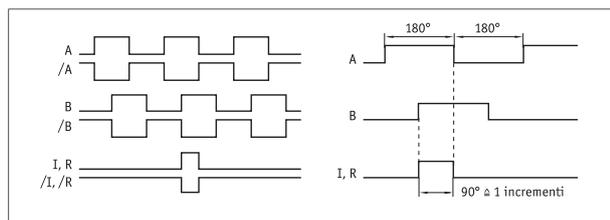
Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	materiale sintetico rosso	modello A
	acciaio	modello F
	pressogetto di zinco	modello ZM
Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 2 mm	segnale di riferimento 0, I
	0.1 ... 1.5 mm	segnale di riferimento R
	0.4 ... 1 mm	segnale di riferimento FR
Distanza di lettura sensore/anello	0.1 ... 2 mm	segnale di riferimento 0, I
	0.1 ... 1 mm	segnale di riferimento R
Guaina di protezione per cavi	PUR, adatto per catene portacavi	4 fili ø4.4-0.4 mm; 5, 6, 8 fili ø5-0.4 mm
Raggio di curvatura	5x diametro cavo	statico
	7.5x diametro cavo	dinamico
Durata cavo	>5 Cicli del mulino	con le seguenti condizioni di prova: corsa di spostamento 4,5 mvelocità di spostamento 3 m/s accelerazione 5 m/s ² temperatura ambiente 20 °C ±5 °C

Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC ±20 %	protezione da inversione di polarità
	5 V DC ±5 %	senza protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<20 mA con 24 V DC	senza carico
	<75 mA	con carico
Circuito di uscita	PP, LD (RS422), TTL	PP solo con 24 V
Segnali di uscita	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	segnale in quadratura
Livello del segnale in uscita high	>UB -2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
	>2.4 V	TTL
Livello del segnale in uscita low	<0.8 V	PP
	<0.5 V	LD
	<0.4 V	TTL
Latenza	1.5 µs	
Jitter	<15 %	distanza di lettura 0.5 mm
Larghezza di impulso segnale di riferimento	1 Incremento(i)	
Elaborazione real-time	output segnali proporzionale a velocità	
Tipo di connessione	estremità del cavo aperta	
	connettore	a 7 o 8 poli
	D-SUB	a 9 poli

■ Rappresentazione grafica del segnale



⚠ Lo stato logico dei segnali A e B non è definito in rapporto al segnale di indice I o al segnale di riferimento R. Esso può quindi discostare dalla rappresentazione grafica del segnale.

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	0.04, 0.05, 0.08, 0.1, 0.16, 0.2, 0.8 mm	
Fattore di scala	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 64	
Scostamento di linearità	±30 µm a T ₀ = 20 °C	distanza di lettura sensore/banda 1 mm
Ripetibilità	±1 Incremento(i)	
Range di misura	∞	
Velocità periferica	≤25 m/s	velocità di riferimento ≤3.2 m/s
Velocità di traslazione	≤25 m/s	velocità di riferimento ≤3.2 m/s

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-10 ... 70 °C	
Temperatura di stoccaggio	-30 ... 80 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	condensazione ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP67	EN 60529
Resistenza allo shock	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	<100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

pieidinatura

■ Non invertito senza segnale di riferimento

Segnale	E1	E6X	E8X
GND	nero	1	1
+UB	marrone	2	2
A	rosso	3	3
B	arancione	4	4
nc		5	5
nc		6	6
nc		7	7
nc			8
nc			9

■ Invertito con segnale di riferimento

Segnale	E1	E6X	E8X
A	rosso	1	1
B	arancione	2	2
I	blu	3	3
+UB	marrone	4	4
GND	nero	5	5
A/	giallo	6	6
B/	verde	7	7
I/	viola	8	8
nc			9

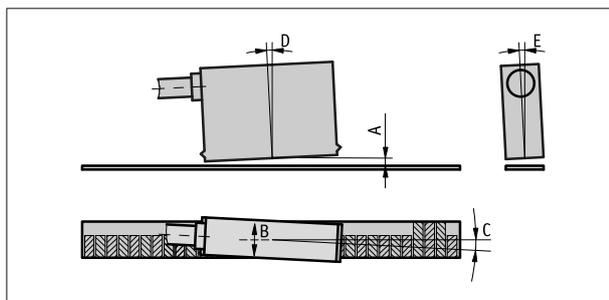
■ Invertito senza segnale di riferimento

Segnale	E1	E6X	E8X
A	rosso	1	1
B	arancione	2	2
nc		3	3
+UB	marrone	4	4
GND	nero	5	5
A/	giallo	6	6
B/	verde	7	7
nc			8
nc			9

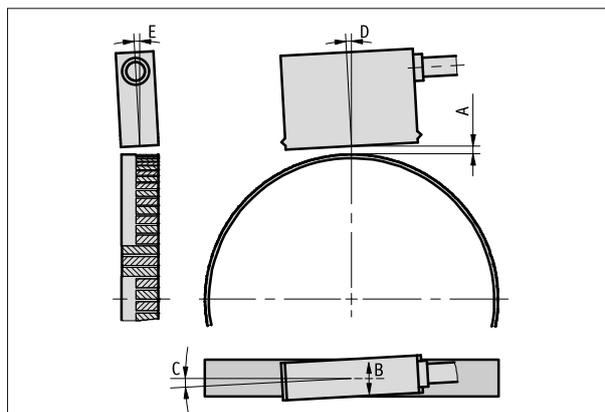
Istruzioni di montaggio

Nei sistemi con punti di riferimento sulla banda magnetica prestare attenzione al corretto allineamento di sensore e banda (vedi immagine).

Segnale di riferimento	O, I	R	FR
A, distanza di lettura sensore/banda	≤2 mm	≤1.5 mm	0.4 ... 1.0 mm
B, spostamento laterale	±2 mm	±0.5 mm	±0.5 mm
C, disassamento	±3°	±3°	±3°
D, inclinazione longitudinale	±1°	±1°	±1°
E, inclinazione laterale	±3°	±3°	±3°



Rappresentazione del sensore simbolica



Rappresentazione del sensore simbolica

Ordine

■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Anello magnetico MR320

www.siko-global.com

Anello magnetico MRI01

www.siko-global.com

Anello banda magnetica MBR320

www.siko-global.com

■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	A 4 5	24 V DC ±20 % 5 V DC ±5 %	protezione da inversione di polarità Aumentando la lunghezza del cavo bisogna tenere conto della conseguente perdita di tensione. Ciò va considerato nel progetto elettrico.
modello	B A ZM F	rettangolare corpo in metallo senza LED di stato tondo	no con esercizio di tensione 4 e circuito di uscita LD solo per segnale di uscita NI, segnale di riferimento 0 e fattore di scala 8
Tipo di connessione	C E1 E6X E8X	estremità del cavo aperta connettore rotondo senza controconnettore D-SUB 9 poli senza controconnettore prolunghe per cavi su richiesta	
Lunghezza cavo	D ...	02.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m altri su richiesta	
Circuito di uscita	E PP LD TTL	push-pull LineDriver	solo tensione di esercizio 4 solo con segnale di uscita non invertito, lunghezza cavo ≤ 5 m
segnale di uscita	F NI I	non invertito invertito	Solo per modello A o ZM e segnale di riferimento I o R
segnale di riferimento	G 0 I R FR	senza indice periodico riferimento fisso riferimento flessibile	solo per modello A o ZM, segnale di indice ogni 3.2 mm solo per modello A o ZM, non con fattore di scala 1 solo per modello ZM e con banda magnetica MB320/1
risoluzione lineare/ fattore di scala radiale	H ...	0.0125/64, 0.04/20, 0.05/16, 0.08/10, 0.1/8, 0.16/5, 0.2/4, 0.8/1 altri su richiesta	

■ Codice di ordinazione

MSK320 - - - - - - - -

A B C D E F G H



Volume di fornitura:

MSK320, Set di fissaggio, Istruzioni per il montaggio



Per gli accessori si rimanda a:

Ausilio per il montaggio ZB3054
Tacca di riferimento flessibile

www.siko-global.com
www.siko-global.com