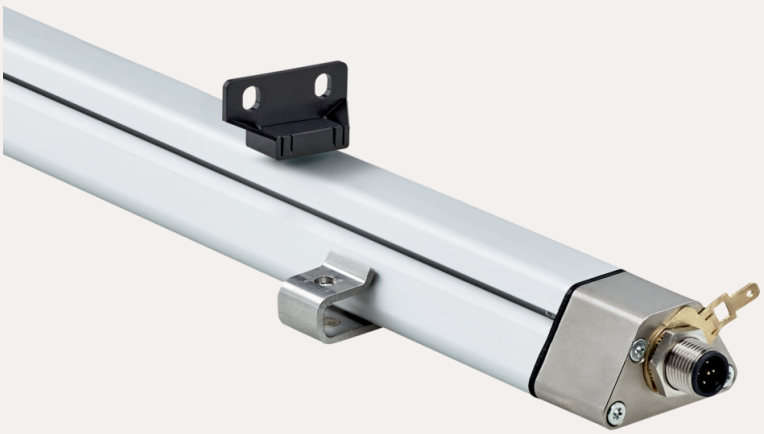
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

DAXLAN-0100BA080000E00

DAX
Encoder lineari magnetostrittivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER LINEARI MAGNETOSTRITTIVI

DAXLAN-0100BA080000E00

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
DAXLAN-0100BA080000E00	1134043

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/DAX

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	123 anni [1]

[1] Questo prodotto è di tipo standard e non è un componente di sicurezza ai sensi della Direttiva Macchine. Calcolo sulla base del carico nominale dei componenti, temperatura ambiente media 40 °C, frequenza d'esercizio 8.760 h/a. Tutti i guasti elettronici vengono letti come guasti pericolosi. Per maggiori informazioni vedere il documento n. 8015532.

PRESTAZIONE

Linearità	≤ 0,03% F.S. (minimo 90 µm) [1] [2]
Ripetibilità	≤ ± 20 µm
Grandezze di misura	Posizione
Campo di misura	0 mm ... 100 mm
Area non utilizzabile	
Area zero	55 mm
Zona di smorzamento	63 mm
Tipo di magnete	
	11 mm x 33 mm x 18 mm
Configurato per un numero di magneti	1 pezzo
Velocità di spostamento magnete	A piacere
Tasso di misurazione (interno)	< 2 ms

[1] Scostamento di posizione sistematico conformemente a DIN ISO 1319-1 (il valore include tutti gli errori sistematici, ovvero scostamenti rispetto al vero valore di posizione , ad es. ripetibilità e isteresi).

[2] Il valore dello scostamento di misura viene in linea di principio limitata dalla risoluzione dell'interfaccia.

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	-
Dettagli interfaccia di comunicazione	Corrente
Tipo di segnale	Analogico (corrente)

Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA
Segnali	
Numero dei segnali	Due segnali di uscita (un segnale in uscita + un secondo segnale in uscita invertito)
Sequenza di segnali	Segnale 1: ascendente, segnale 2: discendente
Resistenza di carico	100 Ω ... 500 Ω

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 5 poli
Assegnazione dei pin	1=+24 V DC; 2=segnale 1; 3=Power Ground; 4=segnale 2; 5=segnale in uscita Ground (0 V)
Codifica connettore maschio	Codifica A
Tensione di alimentazione	24 V DC (± 20%)
Consumo di corrente	50...100 mA
Protezione all'inversione della polarità	Fino a –30 V DC
Ripple residuo	≤ 0,28 V_{pp}
Resistenza alla tensione	500 V DC, 0 V verso custodia
Protezione da sovratensione	≤ 36 V DC

MECCANICA

Forma meccanica	DAX Low Profile
Materiale	
Dell'alloggiamento	Alluminio (anodizzato), Zinco, Acciaio inox, Ottone
Graffa di montaggio	Acciaio inox 1.4301

DATI AMBIENTALI

EMC	A norma EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
Grado di protezione	IP65, IP67 [1]
Temperatura	
Campo della temperatura d'esercizio	–40 °C ... +85 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C
Umidità dell'aria relativa ammessa	90 % (Condensa non ammessa)
Resistenza agli urti	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	8 g / 10...2.000 Hz conformemente a IEC 60068-2-6 [2]

[1] Con controconnettore montato correttamente.

[2] Le frequenze di risonanza possono influire sulla qualità del segnale.

INDICAZIONI GENERALI

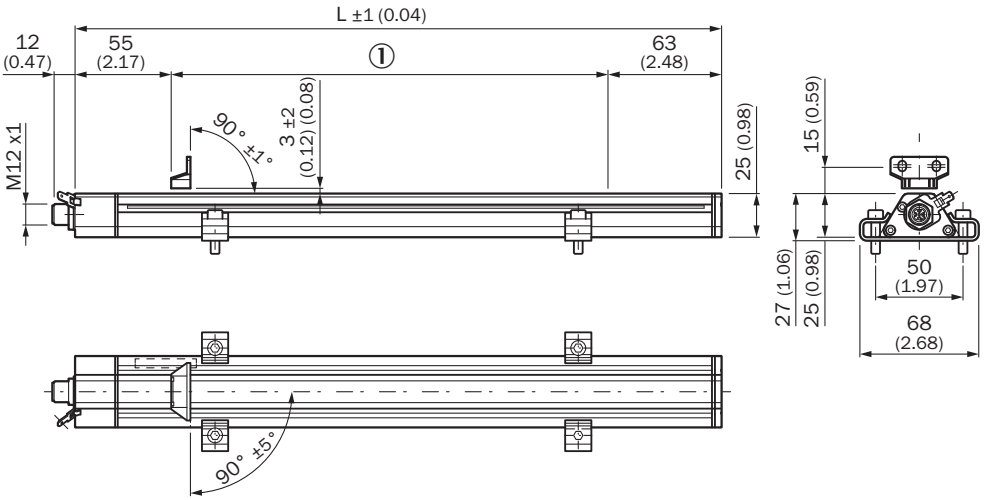
Dotazione di fornitura	Staffe di montaggio e magnete di posizione contenuti. Materiale di fissaggio per lo sfondo non incluso.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

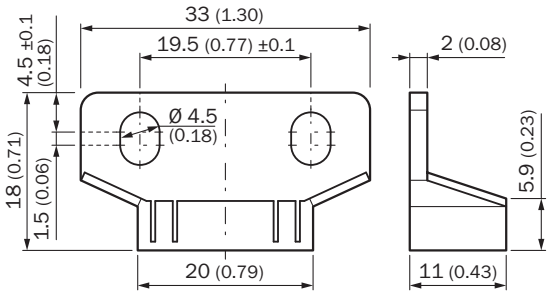
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



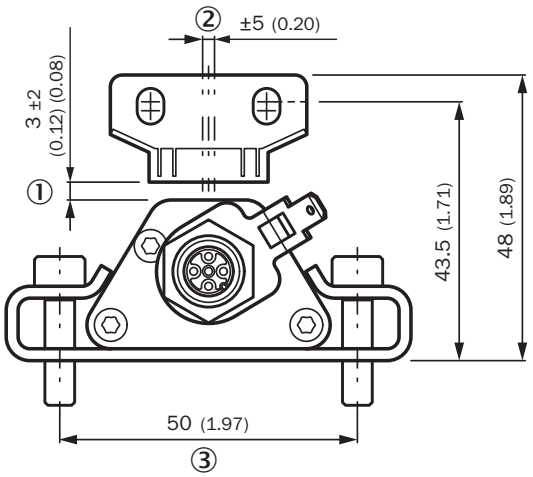
Quote in mm
① Campo di misura

MAGNETE A BLOCCO MAG-B-180-01 (2129171)



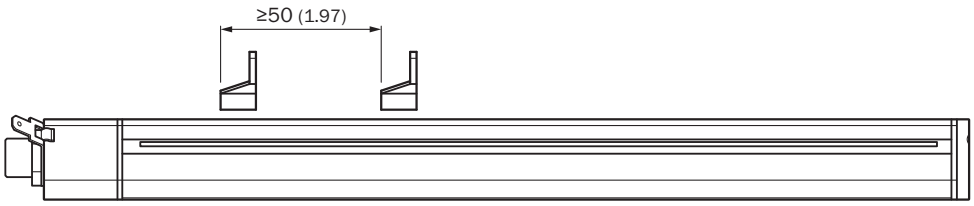
Quote in mm

TOLLERANZA DELLA DISTANZA



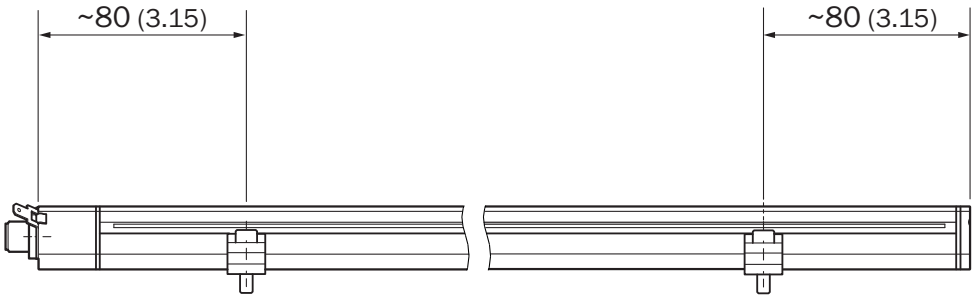
Quote in mm
① distanza nominale + altezza ammessa della tolleranza di distanza
② sfasamento centrale ammesso
③ raccomandazione: M5 x 20

DISTANZA MAGNETE DI POSIZIONE



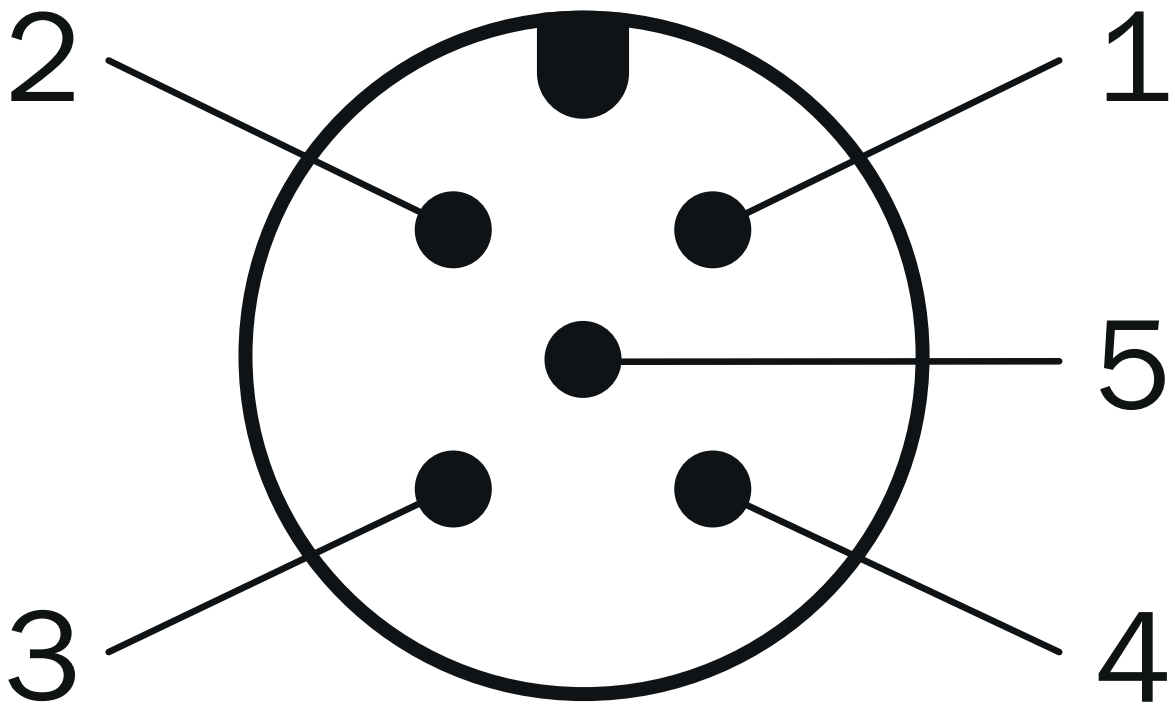
Quote in mm

POSIZIONAMENTO GRAFFE DI MONTAGGIO



Quote in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Connettore M12, 5 pin	Segnale
1	+24 V DC
2	Segnale 1
3	Power Ground
4	Segnale 2
5	Segnale in uscita Ground (0 V)

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1134043

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence