SICK.COM



SCHEDA TECNICA

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Encoder lineari magnetostrittivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER LINEARI MAGNETOSTRITTIVI

DAXTAN-0200RA1J0100V01

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

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	≤ 0,02% F.S. (minimo 60 µm) [1] [2]
Ripetibilità	≤ ± 20 µm
Grandezze di misura	Posizione
Campo di misura	0 mm ... 200 mm
Area non utilizzabile	
Area zero	50 mm
Zona di smorzamento	63 mm
Tipo di magnete	
Forma di magnete	Magnete ad anello MAG-O-330-01
Dimensione magnete	Ø 33 mm, Ø 13,5 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	Un segnale in uscita
Resistenza di carico	100 Ω ... 500 Ω

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 8 poli
Assegnazione dei pin	1=segnale in uscita Ground (0 V PIN 3); 2=segnale in uscita Ground (0 V PIN 5); 3=segnale 2; 4=n. c.; 5=segnale 1; 6=Power Ground; 7=+24 V DC; 8=n. c.
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 Threaded
Filetto	
Forma del filetto	M18 x 1,5
Sporgenza filetto	Senza sporgenza filetto
Materiale	
Tubo sotto pressione	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Dell'alloggiamento	Alluminio (anodizzato), Zinco, Acciaio inox, Ottone
Flangia	Acciaio inox 1.4305 (AISI 303)

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 ... +65 °C [2]
Umidità dell'aria relativa ammessa	90 % (Condensa non ammessa)
Resistenza agli urti	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	15 g / 10...2.000 Hz conformemente a IEC 60068-2-6
Pressione d'esercizio nominale (P_N)	350 bar
Max. pressione di sovraccarico in esercizio (P_N x 1,2)	420 bar
Max. pressione di prova nel cilindro (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Con controconnettore montato correttamente.

[2] Dovuto allo stoccaggio a secco dell'o-ring nello stato non montato (nessuna lubrificazione con olio).

INDICAZIONI GENERALI

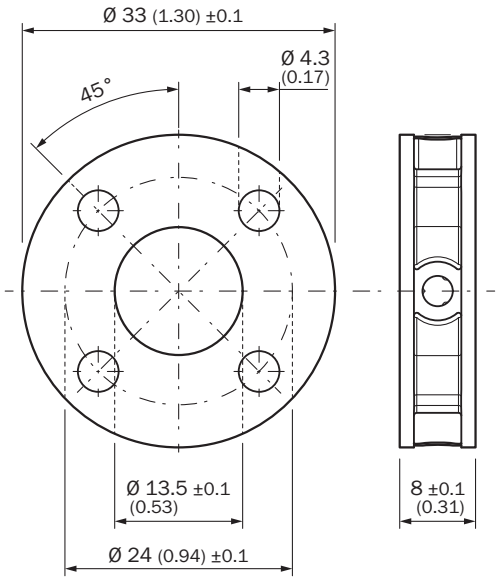
Dotazione di fornitura	Accessorio non contenuto nel volume di fornitura, si prega di ordinare separatamente. Fornitura senza magnete di posizione.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓

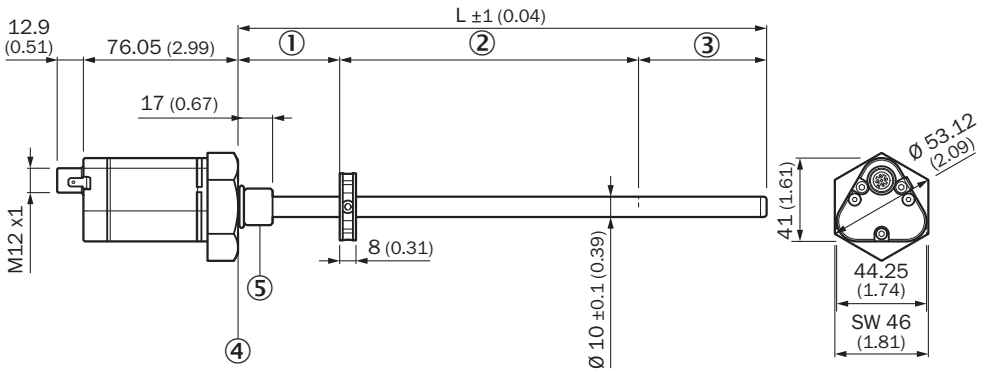
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAGNETE AD ANELLO MAG-O-330-01 (2129167)



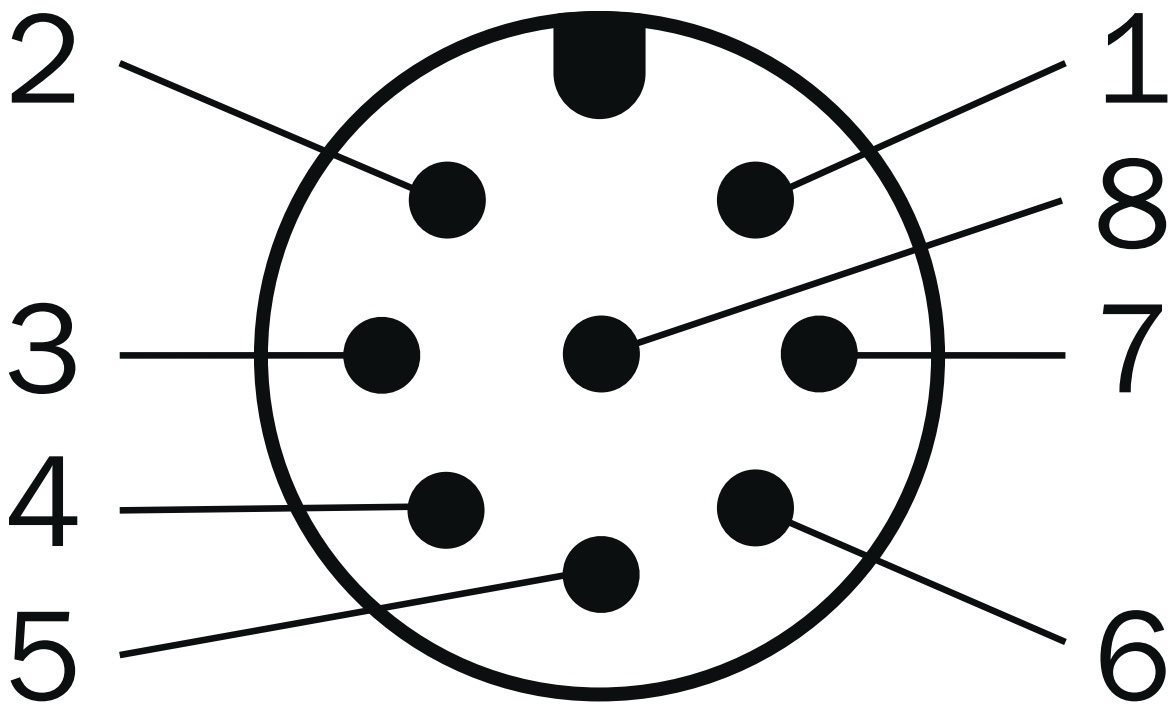
Quote in mm

DAX THREADED



Quote in mm
① Area zero
② Campo di misura
③ Zona di smorzamento
④ Superficie di appoggio piana
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



Connettore maschio M12, 8 poli	Segnale
1	Segnale in uscita Ground (0 V PIN 3)
2	Segnale in uscita Ground (0 V PIN 5)
3	Segnale 2
4	n.c.
5	Segnale 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

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/1130896

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