

DKS40-E5J01000

DKS40

ENCODER INCREMENTALE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
DKS40-E5J01000	1034658

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/DKS40

Dati tecnici in dettaglio

Prestazione

Impulsi per rotazione	0 ... 1.024 1.000
Angolo di misura	90°, elettrico/ impulsi per rotazione
Scostamento passo di misurazione per numeri di impulsi non binari	0,07°
Scostamento passo di misurazione per numeri di impulsi binari	0,035°
Tempo di inizializzazione	40 ms

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	Incrementale
Dettagli interfaccia di comunicazione	HTL / Push pull

Dati elettrici

Tipo di collegamento	Cavo, A 8 fili, universale, 0,5 m ¹⁾
Corrente d'esercizio	≤ 40 mA (senza carico)
Tensione di alimentazione	10 ... 30 V
Frequenza di aggiornamento dell'uscita	≤ 200 kHz
Segnale di riferimento, numero	1
Segnale di riferimento, posizione	90°, elettrico, logicamente connesso con A e B
MTTFd: intervallo di tempo fino al verificarsi di un guasto pericoloso	600 anni (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ L'uscita universale del cavo è posizionata in modo da consentire la posa senza schiacciamenti in direzione radiale o assiale.

²⁾ 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.

Dati meccanici

Esecuzione meccanica	Albero maschio, Flangia fissa
Diametro dell'albero	8 mm
Lunghezza d'onda	13 mm
Tipo di flangia / limitatore di coppia	Flangia fissa
Peso	+ 0,18 kg

Coppia di avvio	0,6 Ncm (+20 °C)
Coppia di esercizio	0,4 Ncm (+20 °C)
Velocità di esercizio	6.000 U/min
Momento d'inerzia del rotore	6 gcm ²
Durata cuscinetti	2 x 10 ⁹ rotazioni

Dati ambientali

EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Grado di protezione	IEC 60529
Campo della temperatura d'esercizio	0 °C ... +60 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	-40 °C ... +70 °C, senza imballaggio
Resistenza agli urti	50 g, 7 ms (EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
Umidità dell'aria	90 % ¹⁾

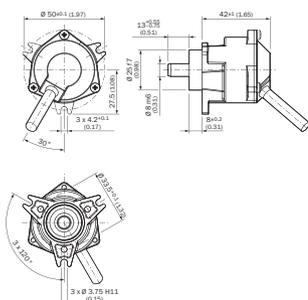
¹⁾ Condensa del campionamento ottico non ammessa.

Classificazioni

ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270501
ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Disegno quotato (Quote in mm)

Flangia fissa, collegamento del cavo

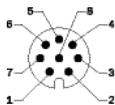


Tolleranze generali a norma ISO 2768-mk

Disposizione PIN

8-core cable

View of the connector side of housing



PIN, 8-pole in M12	Color of wires	Signal OC	Signal TTL, HTL	Explanation
1	Brown	Not connected	A	Signal line
2	White	A	A	Signal line
3	Black	Not connected	B	Signal line
4	Pink	B	B	Signal line
5	Yellow	Not connected	Z	Signal line
6	Lilac	Z	Z	Signal line
7	Blue	GND	GND	Ground connection of the encoder
8	Red	+U _s	+U _s	Supply voltage
Screen	Screen	Screen	Screen	Screen connected to encoder housing. Connect screen on control side.

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/DKS40

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Adattamento albero			
	Giunto flessibile con intagli a spirale, diametro albero 6mm / 8mm, disallineamento massimo albero radiale ± 0,3 mm, assiale ± 0,2 mm, angolare ± 3°, max. velocità 10.000 g/min, rigidità torsionale molla 38 Nm/rad, materiale: poliammide rinforzato con fibre di vetro, mozzi in alluminio	KUP-0608-S	5314179
	Giunto flessibile con intagli a spirale, diametro albero 8mm / 8mm, disallineamento massimo albero radiale ± 0,3 mm, assiale ± 0,2 mm, angolare ± 3°, max. velocità 10.000 g/min, rigidità torsionale molla 38 Nm/rad, materiale: poliammide rinforzato con fibre di vetro, mozzi in alluminio	KUP-0808-S	5314177
	Giunto flessibile a doppio laccio, diametro albero 8 mm / 10 mm, disallineamento massimo albero: radiale +/-2,5 mm, assiale +/-3 mm, angolare +/-10°; numero di giri max 3.000 upm, da -30° a +80° Celsius, coppia max 1,5 Nm; materiale: poliuretano, flangia in acciaio zincato	KUP-0810-D	5326704
	Giunto flessibile con intagli a spirale, diametro albero 8 mm/10 mm, disallineamento massimo albero: radiale ± 0,3 mm, assiale ± 0,3 mm, angolare ± 3°; velocità max 10.000 upm, da -10° a +80° Celsius, coppia max 80 Ncm; materiale: poliammide rinforzato con fibre di vetro, mozzi in alluminio	KUP-0810-S	5314178
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolare di montaggio per encoder con collare di centraggio di 25 mm, incluso kit di fissaggio per flangia di serraggio	BEF-WF-25	2032621
Flange			
	Adattatore flangia, adattamento di flangia di serraggio collare di centraggio 25 mm a flangia di serraggio da 60 con collare di centraggio da 36 mm, Alluminio	BEF-FA-025-036	2034226
	Adattatore flangia, adattamento di flangia di serraggio con collare di centraggio di 25 mm a servoflangia di 50 mm, Alluminio	BEF-FA-025-050	2032622
	Adattatore flangia, adattamento di flangia di serraggio con collare di centraggio di 25 mm a piastra di montaggio quadrata da 60 mm, Alluminio	BEF-FA-025-060RCA	2032623

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	Adattatore flangia, adattamento di flangia di serraggio con collare di centraggio di 25 mm a piastra di montaggio quadrata da 60 mm con smorzatore di urti, Alluminio	BEF-FA-025-060RSA	2032624
	Adattatore flangia, adattamento di flangia di serraggio con collare di centraggio di 25 mm a piastra di montaggio quadrata da 63 mm, Alluminio	BEF-FA-025-063-REC	2033631
Connettori e cavi			
	Testa A: Cavo Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: SSI, Incrementale, HIPERFACE®, PUR, senza alogeno, Schermato	LTG-2308-MWENC	6027529
	Testa A: Cavo Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: SSI, PUR, Schermato	LTG-2411-MW	6027530
	Testa A: Cavo Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: SSI, PUR, senza alogeno, Schermato	LTG-2512-MW	6027531
	Testa A: Cavo Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: SSI, TTL, HTL, PUR, senza alogeno, Schermato	LTG-2612-MW	6028516
	Testa A: Connettore femmina, M12, 8 poli, diritta Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: PUR, senza alogeno, Schermato, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Testa A: Connettore femmina, M12, 8 poli, diritta Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: PUR, senza alogeno, Schermato, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Testa A: Connettore femmina, M12, 8 poli, diritta Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: PUR, senza alogeno, Schermato, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Testa A: Connettore femmina, M12, 8 poli, diritta Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: PUR, senza alogeno, Schermato, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com