SICK.COM



SCHEDA TECNICA

DGS80B-TSL401024

DGS80/90
Encoder incrementale

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER INCREMENTALE

DGS80B-TSL401024

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
DGS80B-TSL401024	1118690

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/DGS80_90

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	518 anni (EN ISO 13849-1) [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

Impulsi per rotazione	1.024
Angolo di misura	90°, elettrico/ impulsi per rotazione
Tolleranza di misura	± 15° Elettrica
Ciclo di lavoro	≤ 0,5 ± 15%

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	Incrementale
Dettagli interfaccia di comunicazione	HTL / Push pull
Numero dei canali di segnale	6 canali
Tempo di inizializzazione	< 50 ms
Frequenza di aggiornamento dell'uscita	≤ 300 kHz
Corrente di carico	≤ 40 mA, per canale
Corrente d'esercizio	≤ 50 mA (senza carico)
Consumo energetico	≤ 0,85 W

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, MS, 10 poli, radiale
Tensione di alimentazione	5 ... 30 V
Segnale di riferimento, posizione	90°, elettrico, logicamente connesso con A e B

Protezione all'inversione della polarità	✓
Resistenza al corto circuito delle uscite	✓

MECCANICA

Esecuzione meccanica	Albero cavo passante
Diametro dell'albero	30 mm Attacco anteriore [1]
Tipo di flangia / limitatore di coppia	Limitatore di coppia unilaterale, asola, raggio foro circolare 50 mm - 103 mm
Peso	650 g
Materiale, albero	Alluminio
Materiale, flangia	Pressofusione ZAMAC
Materiale, alloggiamento	Pressofusione ZAMAC
Materiale, anello di tenuta albero	FKM70
Coppia di avvio	6 Ncm (+20 °C)
Coppia di esercizio	5 Ncm (+20 °C)
Carico ammesso per l'albero	100 N (radiale) 100 N (assiale)
Velocità di esercizio	≤ 3.600 min^{-1}
Momento d'inerzia del rotore	408 gcm^2
Durata cuscinetti	10^9 rotazioni

[1] Pinze portautensili (riduttore albero) disponibili come accessori, per ridurre le dimensioni dell'albero a meno di 30 mm / 42 mm.

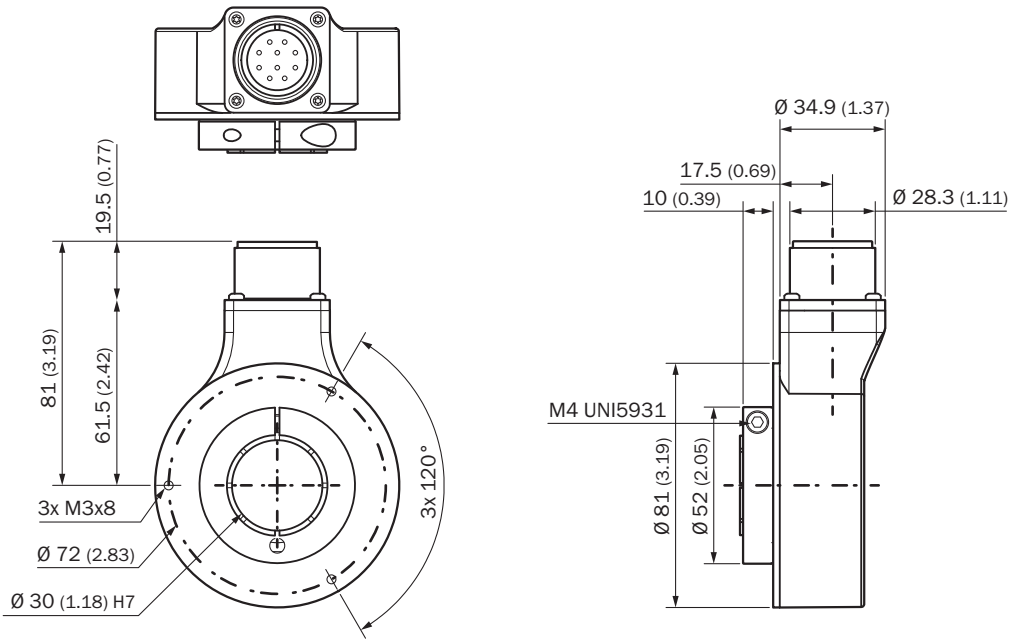
DATI AMBIENTALI

EMC	A norma EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Grado di protezione	IP65 (IEC 60529)
Umidità dell'aria relativa ammessa	98 % (Condensa non ammessa)
Campo della temperatura d'esercizio	–25 °C ... +85 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	–25 °C ... +85 °C, senza imballaggio
Resistenza agli urti	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATI

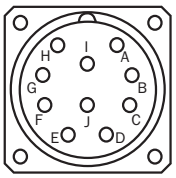
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Colore dei fili (collegamento tramite cavo)	PINConnettore maschio M12, 8 poli	PINConnettore maschio M23, 12 poli	PINConnettore maschio MS, 10 pin	Segnale	Spiegazione
Marrone	1	6	H	A-	Cavo di segnalazione
Bianco	2	5	A	A	Cavo di segnalazione
Nero	3	1	I	B-	Cavo di segnalazione
Rosa	4	8	B	B	Cavo di segnalazione
Giallo	5	4	J	Z-	Cavo di segnalazione
Lilla	6	3	C	Z	Cavo di segnalazione
Blu	7	10	F	GND	Collegamento a massa
Rosso	8	12	D	$+U_s$	Tensione di alimentazione
-	-	2	E	N.c.	Non connesso
-	-	7	-	N.c.	Non connesso
-	-	-	G	Dell'alloggiamento	Dell'alloggiamento
-	-	9	-	N.c.	Non connesso
-	-	11	-	N.c.	Non connesso
Schermatura	–	–	–	Schermatura	Schermo collegato lato encoder alla custodia

2026-08-01 06:39:32 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

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/1118690

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