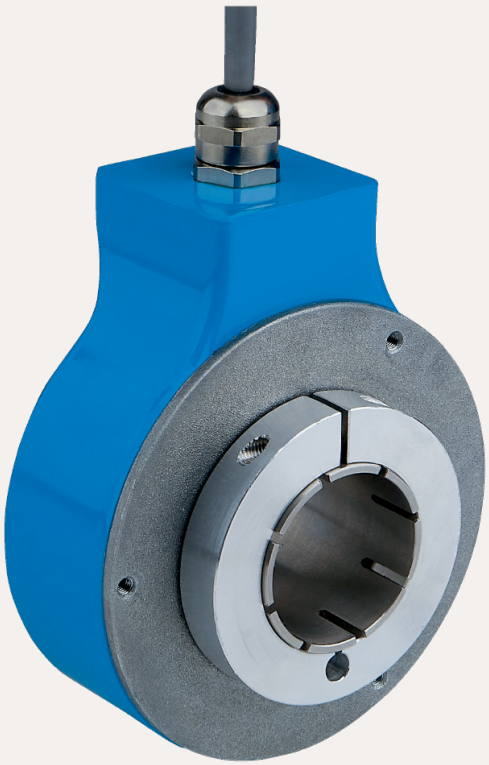
SICK.COM

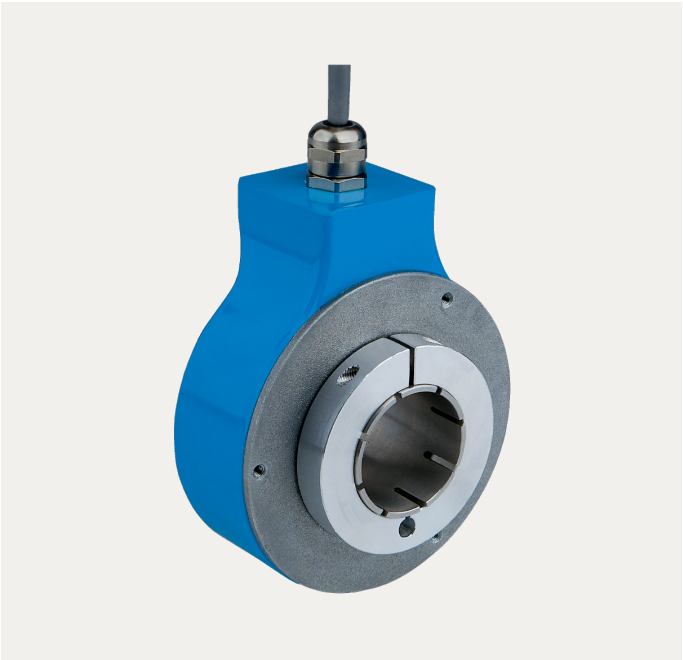


SCHEDA TECNICA

# DGS80B-TSHK08192

DGS80/90
Encoder incrementale

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# ENCODER INCREMENTALE

# DGS80B-TSHK08192

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| DGS80B-TSHK08192 | 1118683 |

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 | 8.192 |
| 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 | TTL / RS-422 |
| 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 | Cavo, A 8 fili, radiale, 1,5 m |
| 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<br>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, cavo | PUR |
| Materiale, anello di tenuta albero | FKM70 |
| Materiale, collegamento a vite per tubi | Ottone nichelato |
| Coppia di avvio | 6 Ncm (+20 °C) |
| Coppia di esercizio | 5 Ncm (+20 °C) |
| Carico ammesso per l'albero | 100 N (radiale)<br>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.

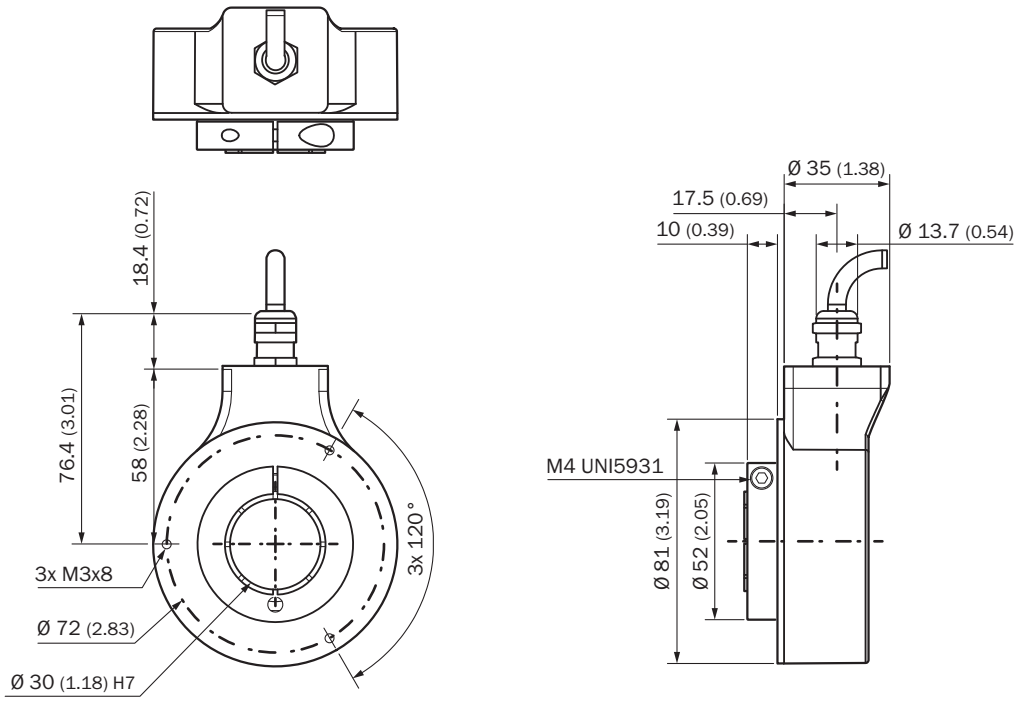
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| 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

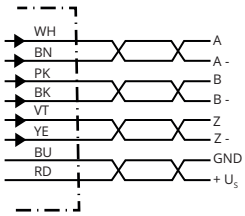
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cRUus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## DISEGNO QUOTATO MISURE FORO 30 MM, CAVO




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 |

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/1118683

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