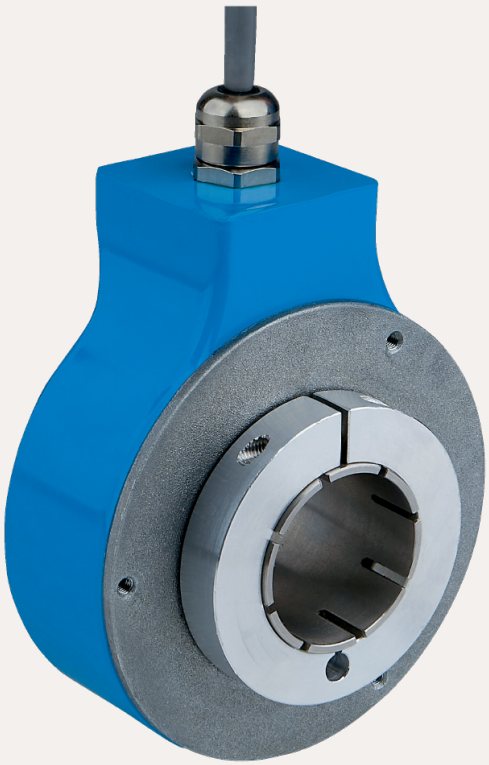
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

DGS80B-TSHK04096

DGS80/90
Codeurs incrémentaux

SICK Sensor Intelligence

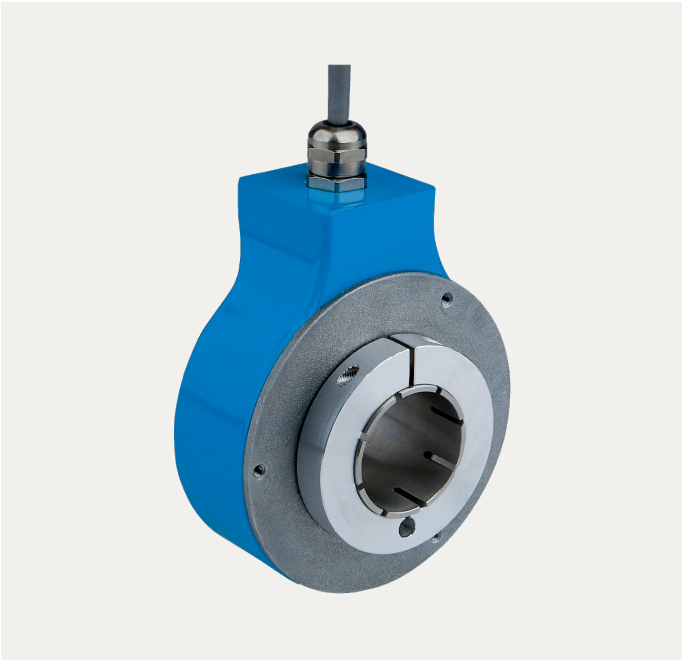


illustration non contractuelle

CODEURS INCRÉMENTAUX

DGS80B-TSHK04096

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
DGS80B-TSHK04096	1118681

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/DGS80_90

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	518 années (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

PERFORMANCE

Impulsions par tour	4.096
Pas de mesure	90°, électrique/impulsions par tour
Déviation du pas de mesure	± 15° électrique
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 15 %

INTERFACES

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / RS-422
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux
Durée d'initialisation	< 50 ms
Fréquence de sortie	≤ 300 kHz
Courant de charge	≤ 40 mA, par canal
Courant de service	≤ 50 mA (sans charge)
Puissance absorbée	≤ 0,85 W

ÉLECTRIQUE

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, radial, 1,5 m
Tension d'alimentation	5 ... 30 V
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B

Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓

MÉCANIQUE

Interface mécanique	Axe creux traversant
Diamètre de l'axe	30 mm Bornes à l'avant [1]
Type de bride / bras de couple	Bras de couple 1 côté, trou oblong, rayon du cercle de trous 50 mm à 103 mm
Poids	650 g
Matériau, arbre	Aluminium
Matériau, bride	Fonte ZAMAC
Matériau, boîtier	Fonte ZAMAC
Matériau, câble	PUR
Matériau, bague d'étanchéité	FKM70
Matériau, presse-étoupe	Laiton nickelé
Couple de démarrage	6 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	5 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	100 N (radial) 100 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 3.600 min^{-1}
Moment d'inertie du rotor	408 gcm^2
Durée de stockage	10^9 tours

[1] Pinces de serrage (réducteurs d'arbre) disponibles en tant qu'accessoire pour réduire la taille des arbres en dessous de 30 mm / 42 mm.

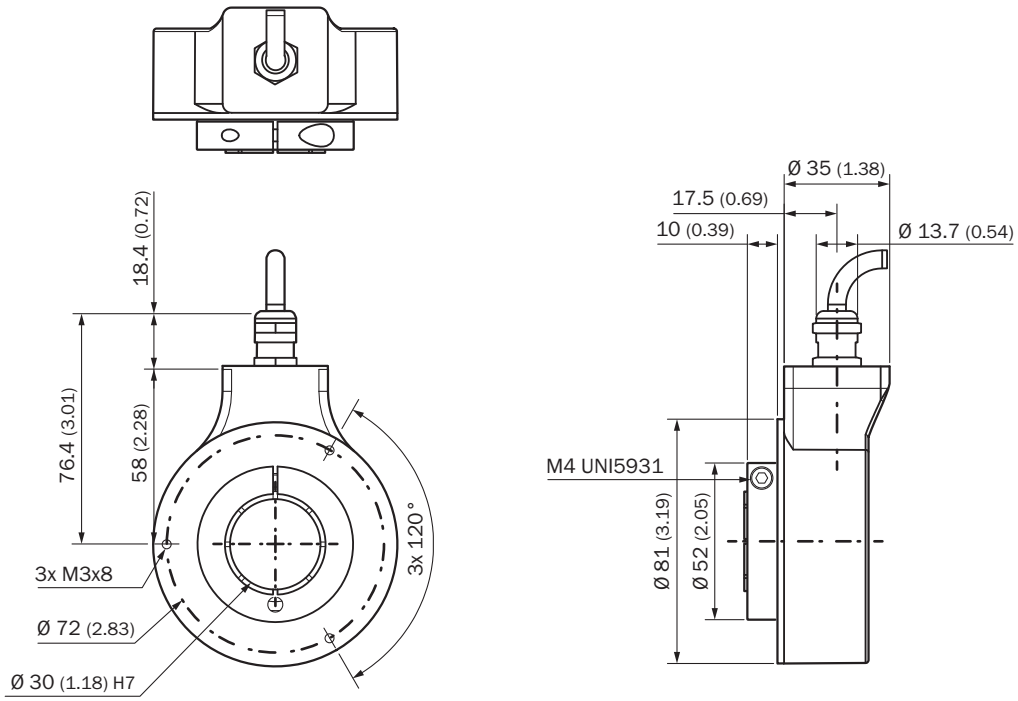
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65 (CEI 60529)
Humidité relative admissible	98 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	–25 °C ... +85 °C
Plage de température de stockage	–25 °C ... +85 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICATIONS

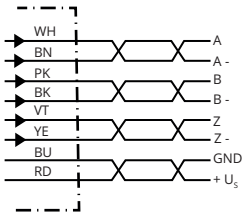
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ TAILLE DE L'ALÉSAGE 30 MM, CÂBLE



Dimensions en mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



Couleurs des fils (raccordement des câbles)	PINConnecteur mâle M12, 8 pôles	PINConnecteur mâle M23, 12 pôles	PINConnecteur mâle MS, 10 pôles	Signal	Explication
Marron	1	6	H	A-	Câble de signal
Blanc	2	5	A	A	Câble de signal
Noir	3	1	I	B-	Câble de signal
Rose	4	8	B	B	Câble de signal
Jaune	5	4	J	Z-	Câble de signal
Violet	6	3	C	Z	Câble de signal
Bleu	7	10	F	GND	Raccord à la masse
Rouge	8	12	D	$+U_s$	Tension d'alimentation
-	-	2	E	N.c.	Non raccordée
-	-	7	-	N.c.	Non raccordée
-	-	-	G	Boîtier	Boîtier
-	-	9	-	N.c.	Non raccordée
-	-	11	-	N.c.	Non raccordée
Blindage	–	–	–	Blindage	Écran relié au boîtier du côté du codeur

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1118681

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence