Fiche technique



DGS90B-TWL405000

DGS80/90

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
DGS90B-TWL405000	1146032

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DGS80_90

caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	333 années (SN-29500-1 est basé sur CEI 61709) [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	5.000
Pas de mesure	90°, électrique/impulsions par tour
Déviation du pas de mesure	± 25° électrique
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 15 %

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	HTL / Push pull
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	Connecteur mâle, MS, 10 pôles, radial
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	65 mmBornes 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	1.400 g
Matériau, arbre	Acier inoxydable UNI EN 4305
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Fonte ZAMAC
Matériau, bague d'étanchéité	FKM70
Couple de démarrage	40 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	35 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	200 N (radial) 120 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 2.000 min^{-1}
Moment d'inertie du rotor	2.640 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 65 mm.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-4-2 et EN 61000-4-4
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

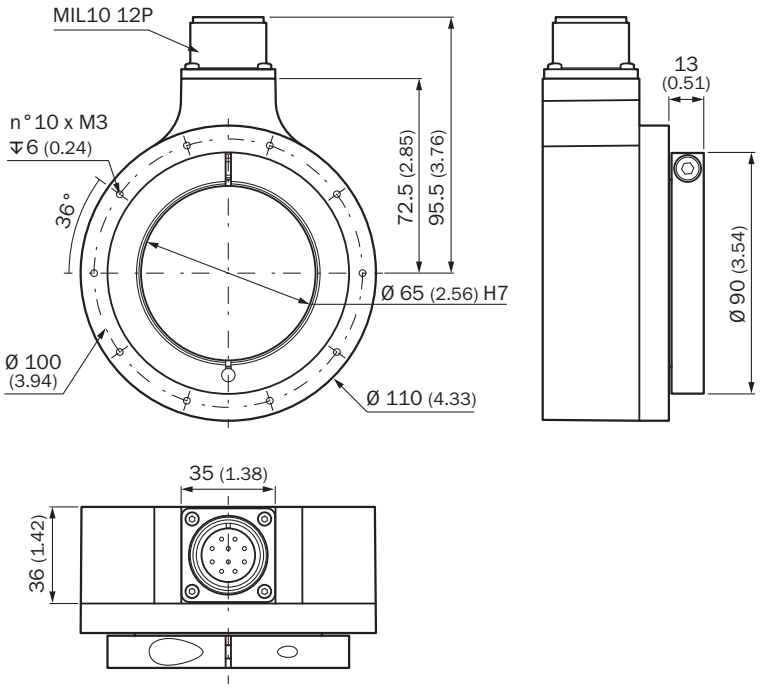
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cRUus	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501

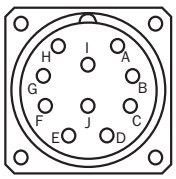
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté



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

Couleurs des fils (raccordement des câbles)	PINConnecteur mâle M12, 8 pôles	PINConnecteur mâle M23, 12 pôles	PINConnecteur mâle MS, 10 pôles	Signal	Explication
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

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DGS80_90

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• **Famille de produits:** Brides stratoriques • **Description:** Bride stratorique 1 côté, trou oblong, 121 mm • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) • **Contenu de la livraison:** 1 x bride stratorique, 3 x vis M3, 1 x plaque isolante pour bride stratorique	DGS90-TETHER-A	2145413
	• **Famille de produits:** Brides stratoriques • **Description:** Bride stratorique 1 côté, trou oblong, 93 mm • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) • **Contenu de la livraison:** 1 x bride stratorique, 3 x vis M3, 1 x plaque isolante pour bride stratorique	DGS90-TETHER-B	2145414

	description succincte	type	référence
adaptateur pour axe			
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 2", diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-02Z-M	2145411
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 42 mm, diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-042-M	2145409
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 45 mm, diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-045-M	2145408
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 48 mm, diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-048-M	2145407
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 50 mm, diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-050-M	2145406
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 55 mm, diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-055-M	2145405
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 60 mm, diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-060-M	2145404
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 1,75 ", diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-175Z-M	2145410
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 22,5", diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-225Z-M	2145412
	• **Segment de produits:** Adaptateur pour axe • **Produit:** Pinces de serrage • **Description:** Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre de l'axe 2,5", diamètre extérieur 65 mm	SPZ-065-250Z-M	2146302

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.