

# DGS80B-TSLZ00S02

DGS80

CODEURS INCRÉMENTAUX

**SICK**  
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

## Informations de commande

Type	Référence
DGS80B-TSLZ00S02	1133509

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DGS80](http://www.sick.com/DGS80)

## Caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Produit spécial</b>	✓
<b>Particularité</b>	Câble, avec connecteur mâle, M23, 0,5 m Affectation des broches spécifique au client Étiquette spécifique au client Une deuxième étiquette est jointe Pince de serrage 24 mm prémontée sur le codeur Connecteur femelle est fourni
<b>Appareil de référence standard</b>	DGS80B-TSLK02048, 1118703

## Performance

<b>Impulsions par tour</b>	2.048
<b>Pas de mesure</b>	90°, électrique/impulsions par tour
<b>Déviations du pas de mesure</b>	± 15° électrique
<b>Rapport cyclique</b>	≤ 0,5 ± 15 %

## Interfaces

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

## Caractéristiques électriques

<b>Mode de raccordement</b>	Câble, avec connecteur mâle, M23, radial, 0,5 m
<b>Tension d'alimentation</b>	4,5 ... 30 V DC
<b>Signal de référence, position</b>	90°, liaison électrique, logique avec A et B
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Protection contre les courts-circuits des sorties</b>	✓

<sup>1)</sup> 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.

<b>MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse</b>	518 années (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
---	---

<sup>1)</sup> 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.

## Caractéristiques mécaniques

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

<sup>1)</sup> Pincés 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

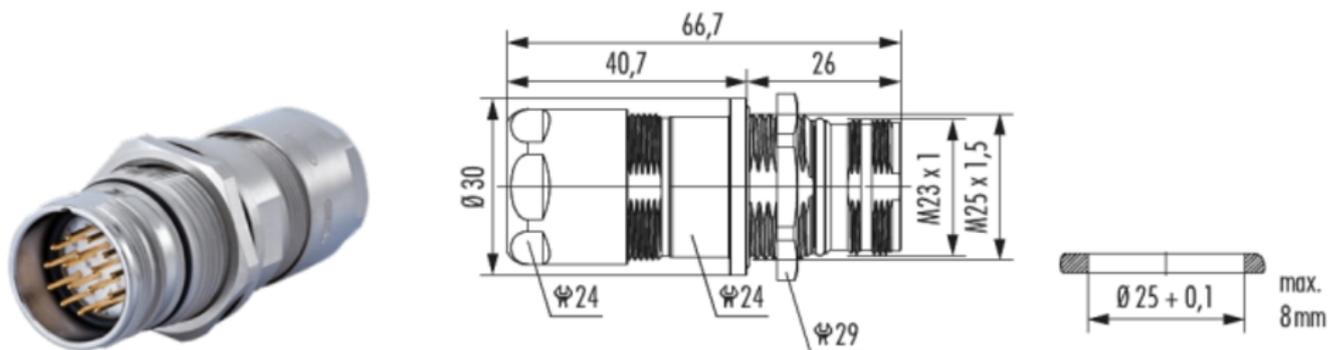
<b>CEM</b>	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
<b>Indice de protection</b>	IP65 (CEI 60529)
<b>Humidité relative admissible</b>	98 % (condensation inadmissible)
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +85 °C
<b>Plage de température de stockage</b>	-25 °C ... +85 °C, sans emballage
<b>Résistance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

## Classifications

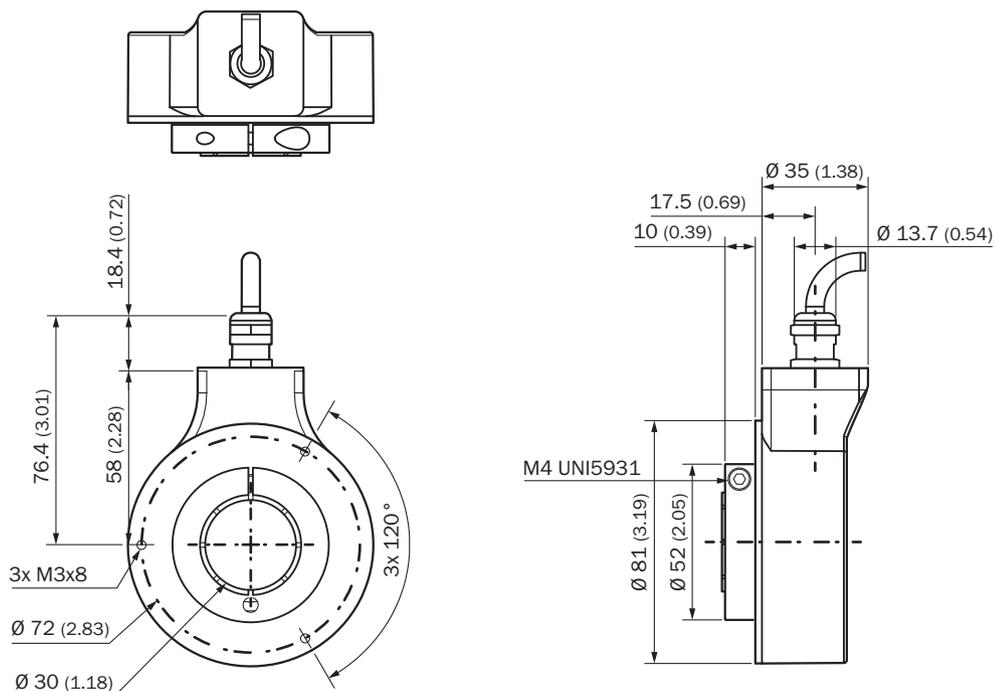
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270501
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270501
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270590
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270590
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270501
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270501
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270501
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270501
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270501

<b>eCl@ss 11.0</b>	27270501
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270501
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Taille de l'alésage 30 mm, câble



## Affectation des broches

-	+	A	B	Z	A-	B-	Z-	Shield
10	12	05	08	03	06	01	04	09
white	brown	violet	yellow	black	pink	blue	red	

## 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](http://www.sick.com)