



# DLS40E-BEGV00360

DLS40

CODEURS INCRÉMENTAUX

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

type	référence
DLS40E-BEGV00360	1128568

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DLS40](http://www.sick.com/DLS40)

## caractéristiques techniques détaillées

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub> (temps moyen avant défaillance dangereuse)</b>	600 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.

### Performance

<b>Impulsions par tour</b>	360
<b>Pas de mesure</b>	90°, électrique/impulsions par tour
<b>Rapport cyclique</b>	≤ 0,5 ± 10 %

### Interfaces

<b>Interface de communication</b>	Incrémental
<b>Interface de communication détail</b>	HTL / Push pull
<b>Nombre de canaux de signalisation</b>	3 canaux
<b>Fréquence de sortie</b>	≤ 150 kHz
<b>Courant de charge</b>	≤ 30 mA
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 2 W (sans charge)

### Électrique

<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 5 fils, radial, 2 m
<b>Tension d'alimentation</b>	10 ... 27 V
<b>Signal de référence, nombre</b>	1
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Protection contre les courts-circuits des sorties</b>	✓ <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Protection contre les courts-circuits GND et U<sub>S</sub>. La protection contre les courts-circuits n'est possible que si U<sub>S</sub> et GND sont raccordés correctement.

### Mécanique

<b>Interface mécanique</b>	Axe creux non traversant
----------------------------	--------------------------

<sup>1)</sup> Pour les codeurs avec raccord par câble de 2 m.

<sup>2)</sup> Tenir compte d'un autoréchauffement de 1,3 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

<sup>3)</sup> Pas de fonctionnement continu. La qualité du signal s'altère.

<b>Diamètre de l'axe</b>	12 mm Bornes à l'avant
<b>Poids</b>	Env. 170 g <sup>1)</sup>
<b>Matériau, arbre</b>	Acier inoxydable
<b>Matériau, bride</b>	Aluminium
<b>Matériau, boîtier</b>	Aluminium
<b>Matériau, câble</b>	PVC
<b>Couple de démarrage</b>	0,5 Ncm
<b>Couple de fonctionnement</b>	0,3 Ncm
<b>Mouvement admissible de l'arbre statique</b>	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial)
<b>Mouvement admissible de l'arbre dynamique</b>	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial)
<b>Vitesse de fonctionnement</b>	6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup>
<b>Vitesse de service maximale</b>	≤ 8.000 min <sup>-1</sup> <sup>3)</sup>
<b>Moment d'inertie du rotor</b>	24,6 gcm <sup>2</sup>
<b>Durée de stockage</b>	2,0 x 10 <sup>9</sup> tours
<b>Accélération angulaire</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Pour les codeurs avec raccord par câble de 2 m.

<sup>2)</sup> Tenir compte d'un autoréchauffement de 1,3 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

<sup>3)</sup> Pas de fonctionnement continu. La qualité du signal s'altère.

## Caractéristiques ambiantes

<b>CEM</b>	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
<b>Indice de protection</b>	IP50
<b>Humidité relative admissible</b>	90 % (condensation inadmissible)
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +70 °C
<b>Plage de température de stockage</b>	-25 °C ... +85 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Résistance aux vibrations</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

## Classifications

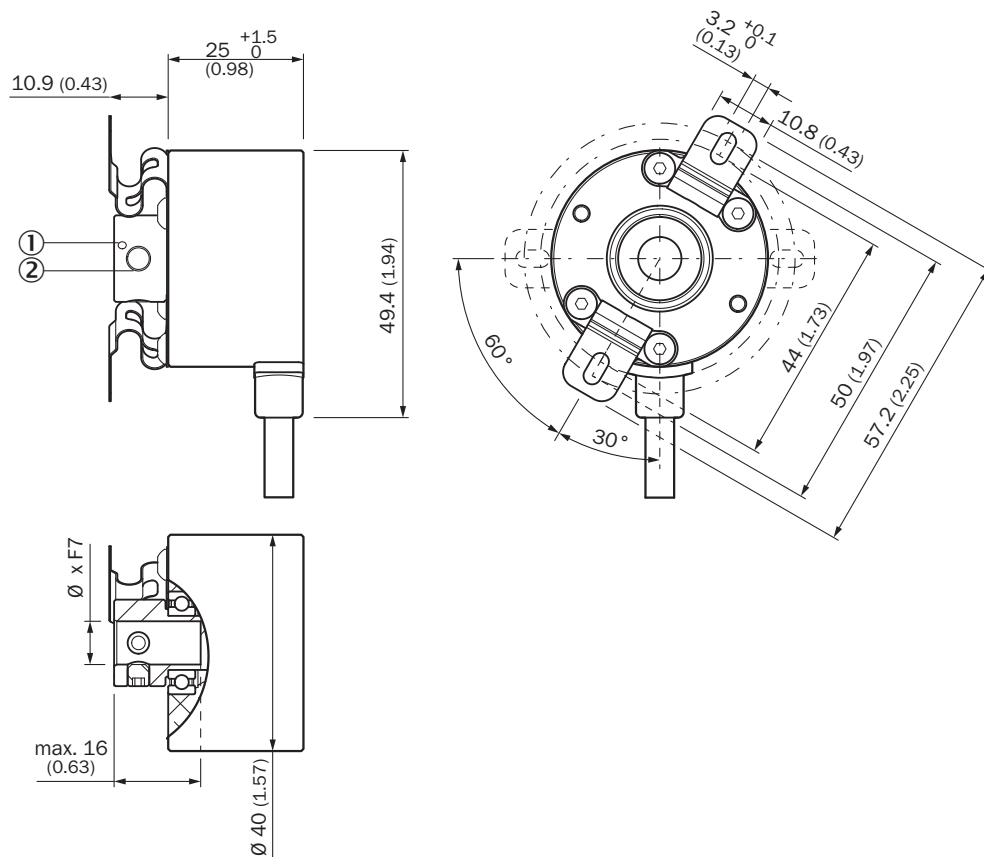
<b>ECLASS 5.0</b>	27270501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270501
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.1</b>	27270501
<b>ECLASS 9.0</b>	27270501
<b>ECLASS 10.0</b>	27270501
<b>ECLASS 11.0</b>	27270501
<b>ECLASS 12.0</b>	27270501
<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

### Certifications

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

### Plan coté Axe creux non traversant



Dimensions en mm (inch)

- ① Position de départ de l'impulsion Z
- ② 2 x vis sans tête M4 vis six pans creux taille 2,0

TypeAxe creux non traversant	
DLS40E-BAxxxxxx	6 mm
DLS40E-BBxxxxxx	8 mm
DLS40E-BDxxxxxx	10 mm

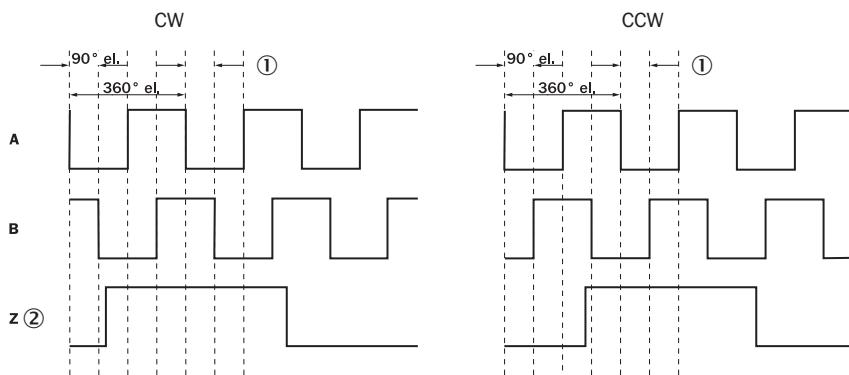
TypeAxe creux non traversant	
DLS40E-BExxxxxx	12 mm

### Anschlussbelegung



Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal	Description
Marron	U <sub>5</sub>	Tension d'alimentation
Bleu	GND	Raccord à la masse
Noir	A	Câble de signal
Blanc	B	Câble de signal
Orange	Z	Câble de signal

### Diagrammes HTL/Push-Pull



- ① pas de mesure
- ② Pour référence uniquement

## 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)