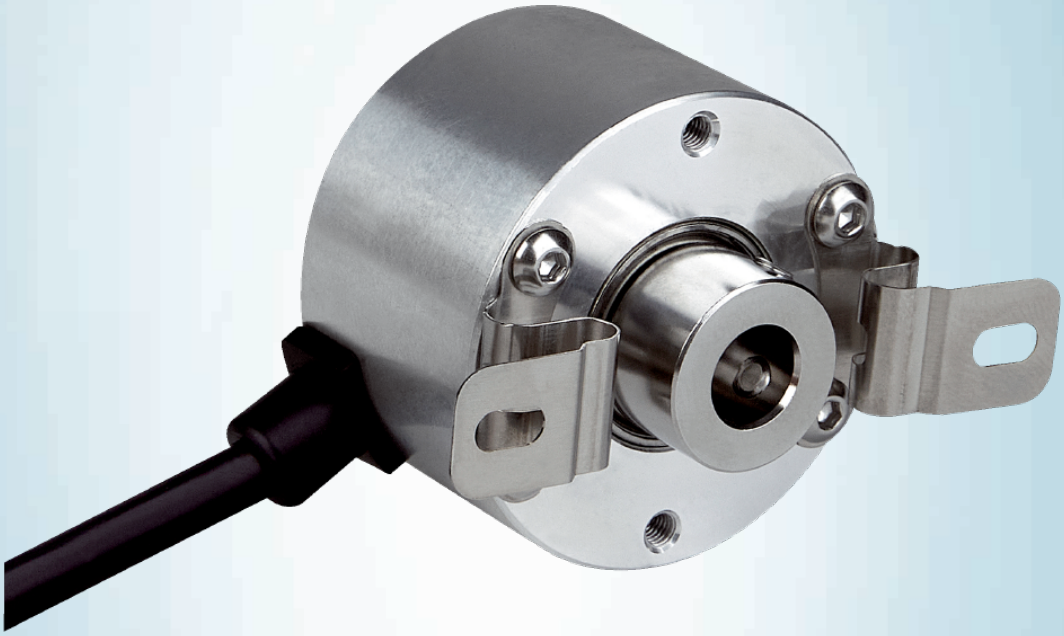
Fiche technique



DLS40E-BBGZ00S18

DLS40

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.

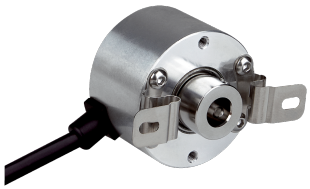


illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
DLS40E-BBGZ00S18	1136321

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DLS40

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Même couleur de conducteurs que pour le DBS36E Câble, 8 fils, radial, 2 m
Appareil de référence standard	DLS40E-BBGV00600, 1128554

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	600 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	600
Pas de mesure	90°, électrique/impulsions par tour
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 10 %

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	HTL / Push pull
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux
Fréquence de sortie	≤ 150 kHz
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 2 W (sans charge)

Électrique

Mode de raccordement	Version spéciale
Mode de raccordement, détail	Câble, 8 fils, radial, 2 m
Tension d'alimentation	10 ... 27 V
Signal de référence, nombre	1
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ [1]

[1] Protection contre les courts-circuits GND et U_S. La protection contre les courts-circuits n'est possible que si Us et GND sont raccordés correctement.

Mécanique

Interface mécanique	Axe creux non traversant
Diamètre de l'axe	8 mm
Poids	Env. 170 g [1]
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Matériau, câble	PVC
Couple de démarrage	0,5 Ncm
Couple de fonctionnement	0,3 Ncm
Mouvement admissible de l'arbre statique	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial)
Mouvement admissible de l'arbre dynamique	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial)
Vitesse de fonctionnement	6.000 min^{-1} [2]
Vitesse de service maximale	≤ 8.000 min^{-1} [3]
Moment d'inertie du rotor	24,6 gcm^2
Durée de stockage	2,0 x 10^9 tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Pour les codeurs avec raccord par câble de 2 m.
[2] 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.
[3] Pas de fonctionnement continu. La qualité du signal s'altère.

Caractéristiques ambiantes

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

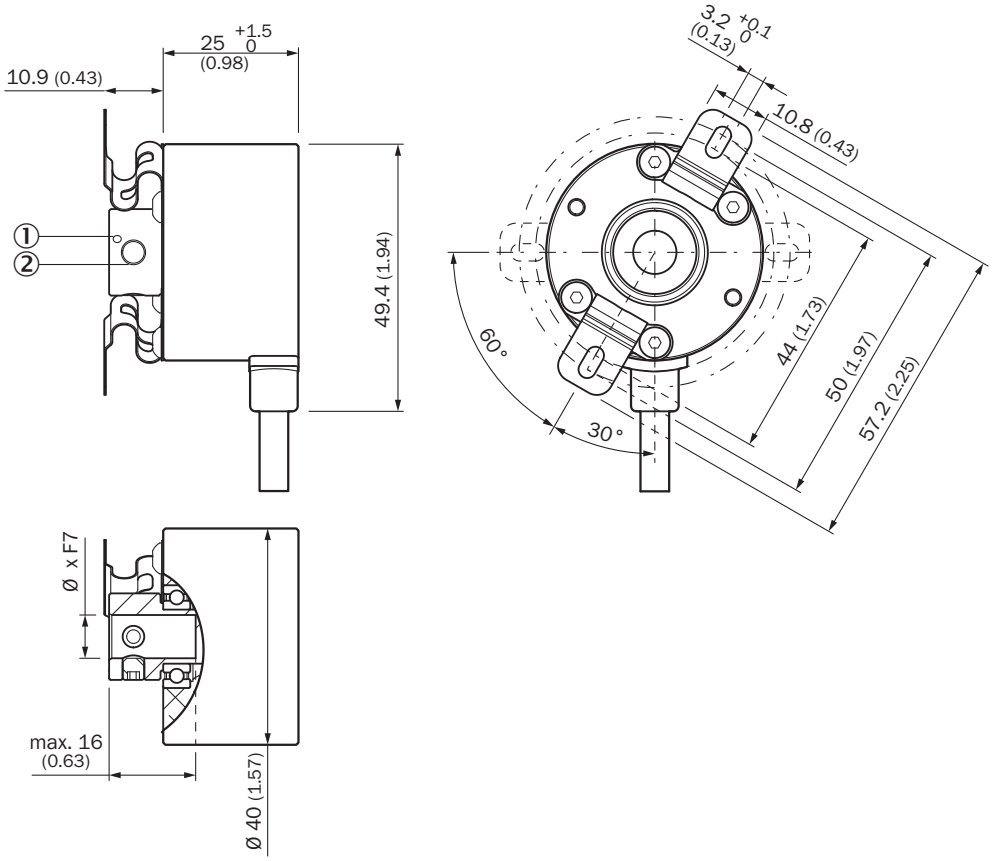
Classifications

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))

Axe creux non traversant



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

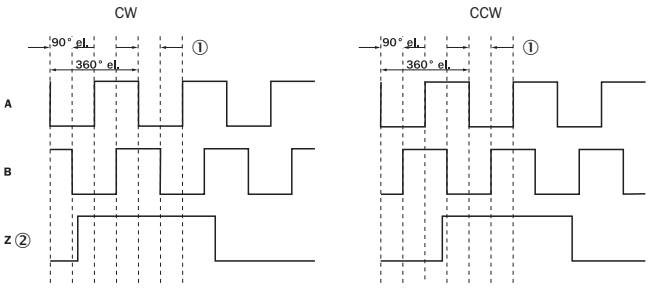
Type Axe creux non traversant	
DLS40E-BAxxxxxxx	6 mm
DLS40E-BBxxxxxxx	8 mm
DLS40E-BDxxxxxxx	10 mm
DLS40E-BExxxxxxx	12 mm

Affectation des broches

Wire Color	HTL 6-channel signal	Explanation
Brown	A-	Signal wire
White	A	Signal wire
Black	B-	Signal wire
Pink	B	Signal wire
Yellow	Z-	Signal wire
Purple	Z	Signal wire
Blue	GND	Ground connection
Red	Us	Supply voltage
Screen	Screen	Screen connected to encoder housing

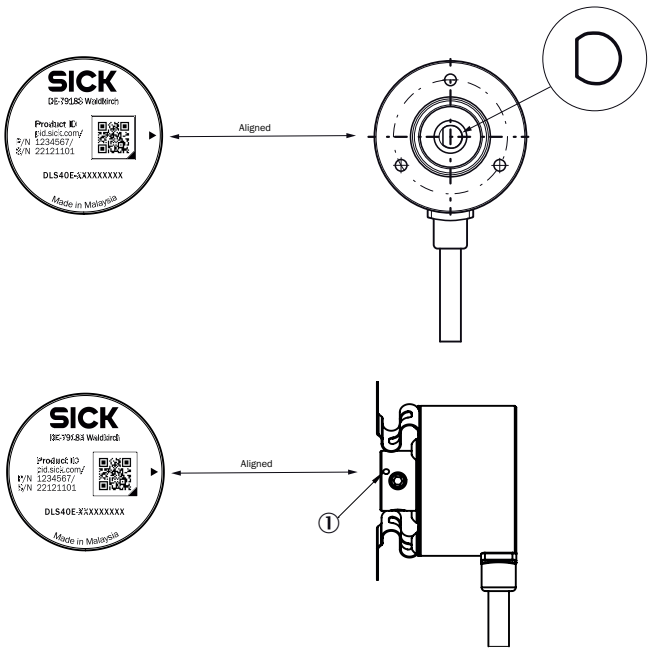
Diagrammes

HTL/Push pull



① Pas de mesure
② Pour référence uniquement

Indication pour l'utilisation



Au dos du codeur, vous pouvez identifier la position par le marquage
① Repère top zéro sur le boîtier

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.