



DUV60E-Z4KZWZZAS05

DUV60

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
DUV60E-Z4KZWZZAS05	1090466

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DUV60

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Connecteur mâle MS 3 pôles à l'extrémité d'un câble de 500 mm, commutateur DIP prédéfini sur la sortie HTL
Appareil de référence standard	DUV60E-D4KKWADA, 1090501

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	275 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	1 ... 1500 ¹⁾
Résolution en impulsions/mm	0,125 mm/impulsion ... 304,8 mm/impulsions (en fonction du type)
Pas de mesure	90° électrique/impulsions par tour
Déviations du pas de mesure	± 18°, / impulsions par tour
Limites d'erreur	Écart du pas de mesure x 3
Rapport cyclique	0,5 ± 5 %
Durée d'initialisation	< 5 ms ²⁾

¹⁾ Impulsions disponibles par rotation voir la désignation.

²⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / HTL
Données de configuration	Commutateur DIP, sortie au choix

Électrique

Courant de service sans charge	120 mA
Mode de raccordement	Version spéciale

Mode de raccordement, détail	Connecteur mâle MS 3 pôles à l'extrémité d'un câble de 500 mm, commutateur DIP prédéfini sur la sortie HTL
Impulsions par tour	✓
Tension de sortie	✓
Sens de rotation	✓
Puissance absorbée max. sans charge	≤ 1,25 W
Tension d'alimentation	4,75 V ... 30 V
Courant de charge max.	≤ 30 mA, par canal
Fréquence de sortie maximale	60 kHz
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	180°, liaison électrique, logique avec A
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓

Mécanique

Version bras à ressort	Sans montage								
Masse	0,9 kg ¹⁾								
Matériel, codeur	<table border="0"> <tr> <td>Arbre</td> <td>Acier inoxydable</td> </tr> <tr> <td>Bride</td> <td>Aluminium</td> </tr> <tr> <td>Boîtier</td> <td>Aluminium</td> </tr> <tr> <td>Câble</td> <td>PVC</td> </tr> </table>	Arbre	Acier inoxydable	Bride	Aluminium	Boîtier	Aluminium	Câble	PVC
Arbre	Acier inoxydable								
Bride	Aluminium								
Boîtier	Aluminium								
Câble	PVC								
Matériel, mécanisme du bras à ressort	<table border="0"> <tr> <td>Élément à ressort</td> <td>Acier à ressort</td> </tr> <tr> <td>Noyau de la roue de mesure</td> <td>Aluminium</td> </tr> </table>	Élément à ressort	Acier à ressort	Noyau de la roue de mesure	Aluminium				
Élément à ressort	Acier à ressort								
Noyau de la roue de mesure	Aluminium								
Couple de démarrage	0,5 Ncm								
Couple de fonctionnement	0,4 Ncm								
Vitesse de fonctionnement	1.500 min ⁻¹								
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours								
Débattement/déviation maximal(e) du bras à ressort	40 mm ²⁾								
Précontrainte recommandée	20 mm ²⁾								
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 10 mm								

¹⁾ Basé sur codeur avec sortie de connecteur enfichable et rouleaux uréthane, pas de montage nécessaire (fixation bras).

²⁾ Uniquement valable pour fixation du bras à ressort.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65 ¹⁾
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ Lorsque le contre-connecteur est fixé et que l'ouverture du commutateur DIP est bloqué par les boîtiers du codeur.

Plage de température de stockage	-40 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	100 g (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Lorsque le contre-connecteur est fixé et que l'ouverture du commutateur DIP est bloqué par les boîtiers du codeur.

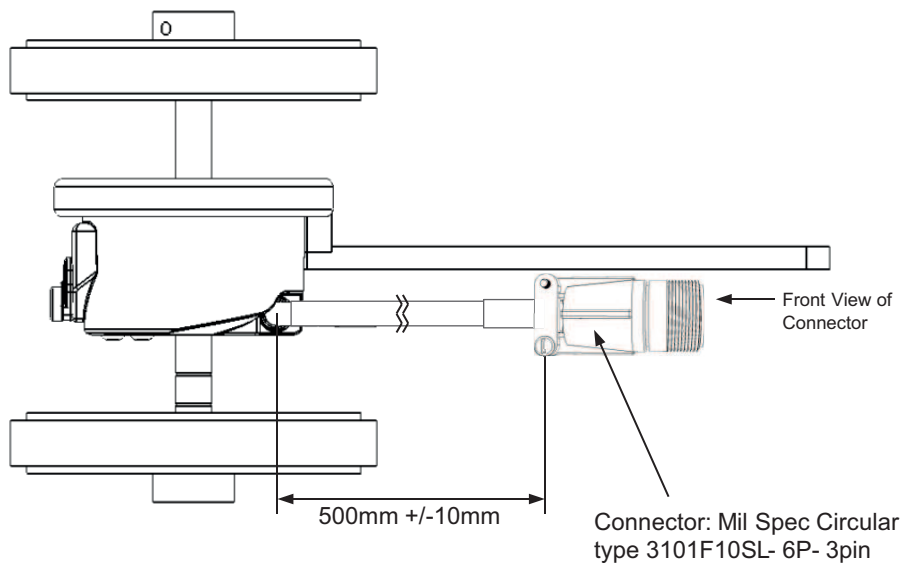
Classifications

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	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Certifications

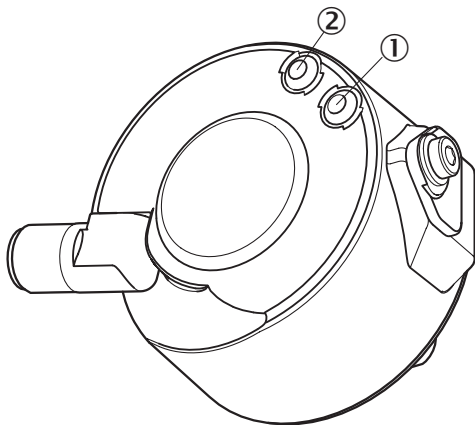
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Possibilités de réglages LED - affichage d'état



- ① Signal
- ② Fault/Power

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