



**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](http://www.sick.com/DUV60)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

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

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

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

<sup>1)</sup> Impulsions disponibles par rotation voir la désignation.

<sup>2)</sup> Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

#### Interfaces

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

#### Électrique

<b>Courant de service sans charge</b>	120 mA
<b>Mode de raccordement</b>	Version spéciale

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

## Mécanique

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

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

<sup>2)</sup> Uniquement valable pour fixation du bras à ressort.

## Caractéristiques ambiantes

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

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

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

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

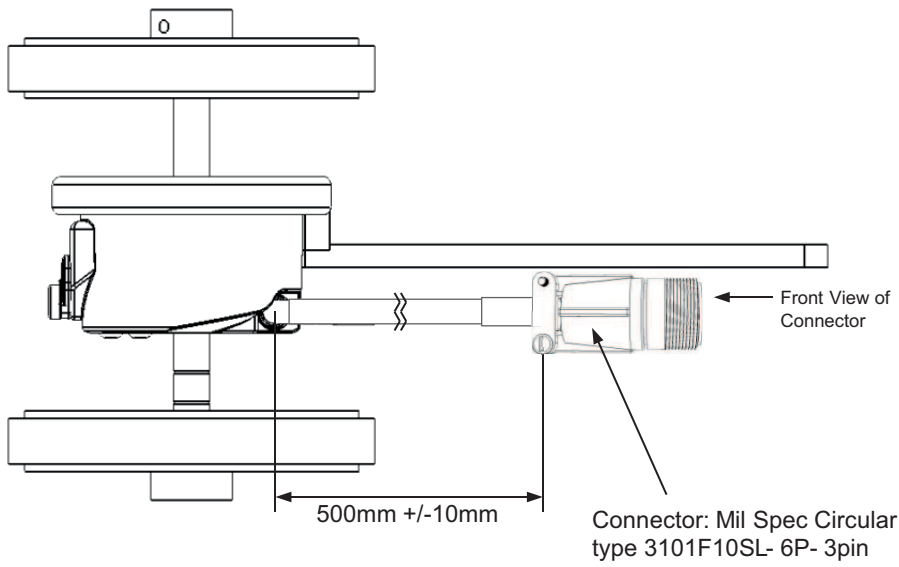
Classifications

<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>	27270790
<b>ECLASS 11.0</b>	27270707
<b>ECLASS 12.0</b>	27270504
<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

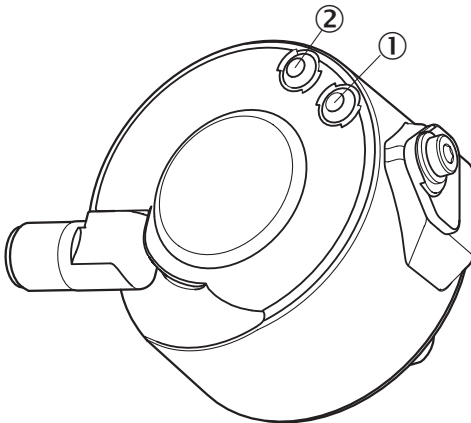
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

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