

DUV60E-Z4KZHAZAS06

DUV60

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
DUV60E-Z4KZHAZAS06	1090984

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Impulsions par tour 1500 Y compris un contre-câble de 5 m (référence : 6032867, DOL-1208-G05MAC1) Trous de fixation dans le support compatibles avec une brosse antistatique
Appareil de référence standard	DUV60E-D4KCHADA, 1090983

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

Résolution en impulsions/mm	5 impulsions/mm
Pas de mesure	90° électrique/impulsions par tour
Déviation 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 ¹⁾

¹⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	HTL
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux, A, AN, B, BN, Z, ZN

Électrique

Courant de service sans charge	120 mA
Mode de raccordement	Version spéciale
Mode de raccordement, détail	Câble, 8 fils, avec connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel, 5 m
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	90°, liaison électrique, logique avec A et B
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓

Mécanique

Circonference de la roue	300 mm
Surface d'une roue mesureuse	Plastique lisse (uréthane) ¹⁾
Version bras à ressort	Bras à ressort, montage d'en bas avec équerre de fixation
Masse	0,9 kg ²⁾
Matériel, codeur	
Arbre	Acier inoxydable
Bride	Aluminium
Boîtier	Aluminium
Câble	PVC
Matériel, mécanisme du bras à ressort	
Élément à ressort	Acier à ressort
Roue mesureuse	Aluminium
Courroies	Aluminium
Contre-poids	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 ³⁾
Précontrainte recommandée	20 mm ³⁾
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 10 mm

¹⁾ La surface d'une roue mesureuse est sujette à l'usure. Cette dernière dépend de l'intensité de l'appui, du comportement d'accélération dans l'application, de la vitesse de déplacement, de la surface à mesurer, de l'orientation mécanique de la roue mesureuse, de la température et des conditions ambiantes. Il est conseillé de contrôler régulièrement l'état de la roue mesureuse et de la remplacer si nécessaire.

²⁾ Basé sur codeur avec sortie de connecteur enfichable et rouleaux uréthane, pas de montage nécessaire (fixation bras).

³⁾ 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
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C
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)
----------------------------------	---

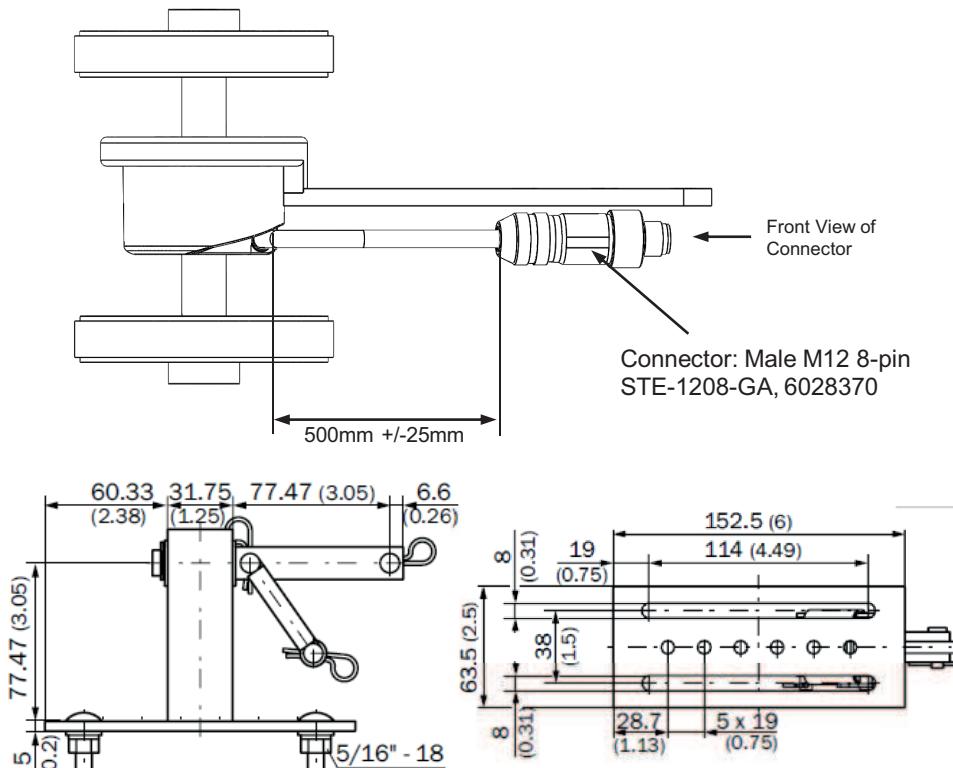
Certifications

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)	✓

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

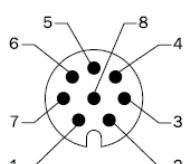
Plan coté



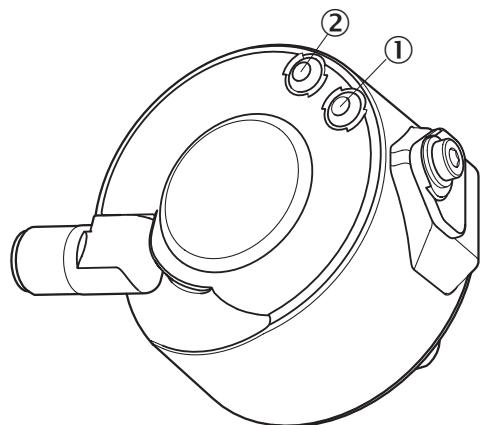
Dimensions en mm (inch)

Anschlussbelegung

M12 8-pin	Signal	Wire Color	Description
1	A-	Brown	Channel A complement
2	A	White	Channel A
3	B-	Black	Channel B complement
4	B	Pink	Channel B
5	Z-	Yellow	Marker channel complement
6	Z	Violet	Marker channel
7	GND	Blue	Ground connection (-)
8	Us	Red	Supply voltage (+)
-	Case	Case	Case ground
-	Shield	Shield	Shielding



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