Fiche technique

DKV60E-22EZZ0S10

DKV60

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
DKV60E-22EZZ0S10	1115148

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DKV60

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Bras à ressort spécifique au client [1)] Câble, 8 fils, 1,5 m avec boîtier de broches Molex, contacts de broches Molex 8 pôles
Appareil de référence standard	DKV60-E2P00200, 1037803

[1)] Référence article boîtier MOLEX : 39012081, référence article broche MOLEX : 39000049 (en vrac), 39000048 (chaîne).

Performance

Impulsions par tour	200
Résolution en impulsions/mm	0,95
Pas de mesure (résolution mm/impulsion)	1,05
Limites d'erreur	± 4 mm/m, par rapport à la roue mesureuse (roue + surface) [1)]
Durée d'initialisation	< 3 ms

[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.

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	HTL / Push pull

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Câble, 8 fils, 8 pôles, universel, 1,5 m [1)]
Tension d'alimentation	7 V ... 30 V
Courant de charge max.	30 mA
Fréquence de sortie maximale	≤ 300 kHz
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B
Protection contre l'inversion de polarité	–

[1)] Longueur de câble maximale 20 m.

Caractéristiques mécaniques

Circonférence de la roue	210 mm
Surface d'une roue mesureuse	Joint torique EPDM [1]
Version bras à ressort	Bras à ressort de 69,5 mm
Masse	950 g
Matériel, codeur	
Arbre	Acier inoxydable
Bride	Zinc moulé
Boîtier	Zinc moulé
Câble	PVC
Matériel, mécanisme du bras à ressort	
Élément à ressort	Acier à ressort, inoxydable
Roue mesureuse	Aluminium
Couple de démarrage	0,9 Ncm (à 20 °C)
Couple de fonctionnement	0,6 Ncm (à 20 °C)
Vitesse de fonctionnement	≤ 1.000 min^{-1}
Vitesse de service maximale	1.500 min^{-1}
Durée de stockage	2 x 10^9 tours
Débattement/déviation maximal(e) du bras à ressort	8 mm pour un débattement de 14 N
Précontrainte recommandée	8 N pour une déviation de 4 mm [2]
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 1,5 mm
Déviation élastique recommandée	2 mm ... 8 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] Pour une mesure par le haut sur la surface à mesurer.

Caractéristiques ambiantes

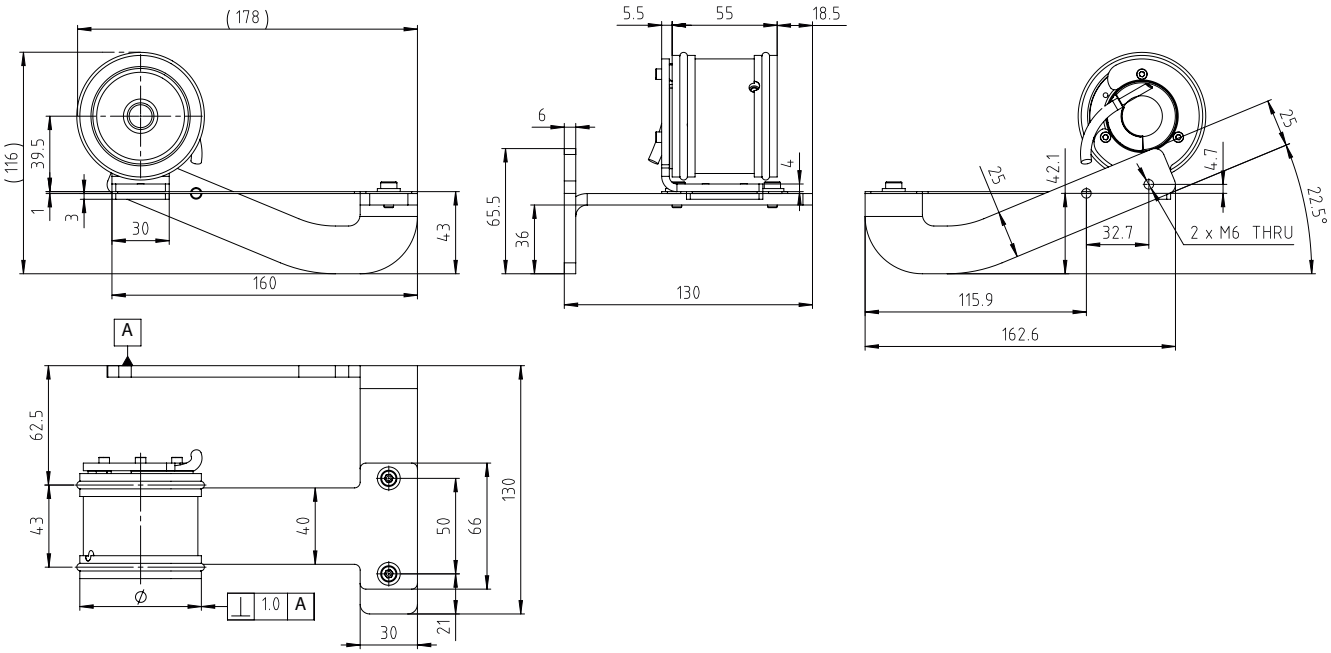
CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 (classe A)
Indice de protection	IP65
Plage de température de fonctionnement	–35 °C ... +60 °C
Plage de température de stockage	–40 °C ... +70 °C, sans emballage

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))



Affectation des broches

Farbe der Adern	Signal bei HTL	Erklärung	Pin
Braun	A_	Signalleitung	1
Weiß	A	Signalleitung	2
Schwarz	B_	Signalleitung	3
Rosa	B	Signalleitung	4
Gelb	Z_	Signalleitung	5
Lila	Z	Signalleitung	6
Blau	GND	Masseanschluss des Encoders	7
Rot	+ U_S	Versorgungsspannung [1]	8
N.C.	N.C.	Schirm [2]	

[1] Potentialfrei zum Gehäuse
[2] auf Kundenwunsch sind die Schirmlitze und das Schirmgeflecht bündig mit dem Kabelmantelende abgeschnitten.

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.