



## DKV60-E2K01000

DKV60

CODEUR À ROUE MESUREUSE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
DKV60-E2K01000	1035053

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DKV60](http://www.sick.com/DKV60)

Illustration non contractuelle



## Caractéristiques techniques détaillées

## Performance

<b>Impulsions par tour</b>	1.000
<b>Résolution en impulsions/mm</b>	5
<b>Pas de mesure (résolution mm/impulsion)</b>	0,2
<b>Limites d'erreur</b>	± 0,5 mm/m, par rapport à la roue mesureuse (roue + surface)
<b>Durée d'initialisation</b>	40 s

## Caractéristiques électriques

<b>Interface électrique</b>	10 V ... 30 V, HTL/Push pull
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 8 fils, universel, 1,5 m
<b>Courant de service sans charge</b>	≤ 40 mA
<b>Courant de charge max.</b>	30 mA
<b>Fréquence de sortie maximale</b>	200 Hz
<b>Signal de référence, nombre</b>	1
<b>Signal de référence, position</b>	90°, liaison électrique, logique avec A et B
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	–

## Caractéristiques mécaniques

<b>Circonférence de la roue</b>	200 mm
<b>Surface d'une roue mesureuse</b>	Joint torique EPDM <sup>1)</sup>
<b>Version bras à ressort</b>	Bras à ressort de 69,5 mm
<b>Masse</b>	420 g
<b>Matériel, codeur</b>	
Arbre	Acier inoxydable
Bride	Zinc moulé
Boîtier	Zinc moulé
Câble	PUR
<b>Matériel, mécanisme du bras à ressort</b>	
Élément à ressort	Acier à ressort, inoxydable
Roue mesureuse	Aluminium

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Pour une mesure par le haut sur la surface à mesurer.

<b>Couple de démarrage</b>	0,6 Ncm (à 20 °C)
<b>Couple de fonctionnement</b>	0,4 Ncm (à 20 °C)
<b>Vitesse de fonctionnement</b>	1.000 min <sup>-1</sup>
<b>Vitesse de service maximale</b>	1.500 min <sup>-1</sup>
<b>Durée de stockage</b>	2 x 10 <sup>9</sup> tours
<b>Débattement/déviation maximal(e) du bras à ressort</b>	8 mm pour un débattement de 14 N
<b>Précontrainte recommandée</b>	8 N pour une déviation de 4 mm <sup>2)</sup>
<b>Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)</b>	± 1,5 mm
<b>Déviation élastique recommandée</b>	2 m ... 8 m

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Pour une mesure par le haut sur la surface à mesurer.

## Caractéristiques ambiantes

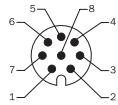
<b>CEM</b>	EN 61000-6-3
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +60 °C
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 °C ... +70 °C, sans emballage

## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270501
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270501
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270501
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270501
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270501
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270501
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

## Affectation des broches

View of the connector side of housing



PIN, 8-pin, connector M12	Color of wires	Signal TTL, HTL	Explanation
1	Brown	$\bar{A}$	Signal line
2	White	A	Signal line
3	Black	$\bar{B}$	Signal line
4	Pink	B	Signal line
5	Yellow	$\bar{Z}$	Signal line
6	Lilac	Z	Signal line
7	Blue	GND	Ground connection of the encoder
8	Red	$+U_s$	Supply voltage, potential free to the housing
Screen	Screen	Screen	Screen connected to encoder housing

## 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)