



DUV60E-32KFAABA

DUV60

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
DUV60E-32KFAABA	1101804

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

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Impulsions par tour	1 ... 2048 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
Déviatation 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

Caractéristiques électriques

Courant de service sans charge	120 mA
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel ¹⁾
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

¹⁾ Le connecteur universel est rotatif et permet ainsi le réglage de la position du connecteur enfichable en direction radiale et axiale.

²⁾ 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.

Signal de référence, position	180°, liaison électrique, logique avec A
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	275 années (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Le connecteur universel est rotatif et permet ainsi le réglage de la position du connecteur enfichable en direction radiale et axiale.

²⁾ 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.

Caractéristiques mécaniques

Circonférence de la roue	300 mm
Surface d'une roue mesureuse	Joint torique NBR70 ¹⁾
Versión bras à ressort	Bras à ressort, codeur côté montage
Masse	0,45 kg ²⁾
Arbre	Acier inoxydable
Bride	Aluminium
Boîtier	Aluminium
Câble	PVC
Élément à ressort	Acier à ressort
Roue mesureuse	Aluminium
Couple de démarrage	1,2 Ncm
Couple de fonctionnement	1,1 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	14 mm ³⁾
Précontrainte recommandée	10 mm ³⁾
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 3 mm
Durée de vie de l'élément élastique	> 1,4 millions de cycles ³⁾

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⁾ Par rapport aux codeurs avec connecteur mâle.

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 ¹⁾
Humidité relative admissible	90 % (condensation du balayage optique inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +70 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +75 °C

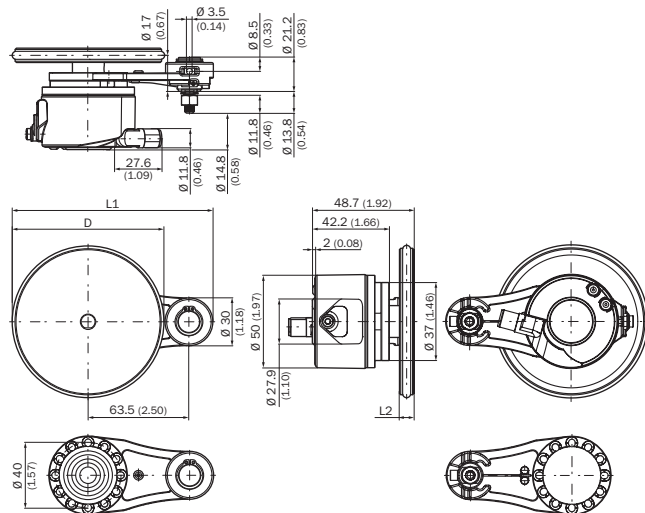
¹⁾ Lorsque le contre-connecteur est fixé et que l'ouverture du commutateur DIP est bloqué par les boîtiers du codeur.

Classifications

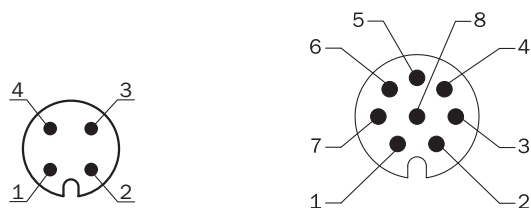
ECl@ss 5.0	27270501
ECl@ss 5.1.4	27270501
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270501
ECl@ss 8.0	27270501
ECl@ss 8.1	27270501
ECl@ss 9.0	27270501
ECl@ss 10.0	27270790
ECl@ss 11.0	27270707
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Une roue de mesure, bras à ressort de 63,5 mm, codeur côté montage, connecteur mâle



Affectation des broches

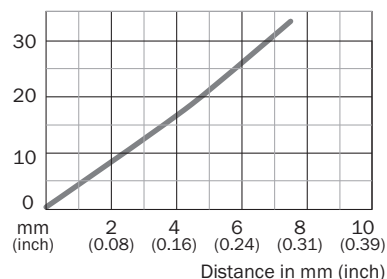


Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Connecteur M12, 4 pôles	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Fonction de sortie				Explication
			A	B	C	D	
Marron	-	1	A-	CW-	A-	A-	Signal
Blanc	4	2	A	CW	A	A	Signal
Noir	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Signal
Rose	2	4	B	CCW	Direction	Erreur (M12, 4 pôles) B (M12, 8 pôles et raccordement par câble)	Signal
Jaune	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Signal
Violet	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Signal
Bleu	3	7	GND	GND	GND	GND	Raccord à la masse
Rouge	1	8	U _S	U _S	U _S	U _S	Tension d'alimentation
-	-	-	Mise à la terre	Mise à la terre	Mise à la terre	Mise à la terre	Protection de mise à la terre
Blindage	-	-	Blindage	Blindage	Blindage	Blindage	Blindage

Diagrammes

Une roue de mesure, bras à ressort 63,5 mm

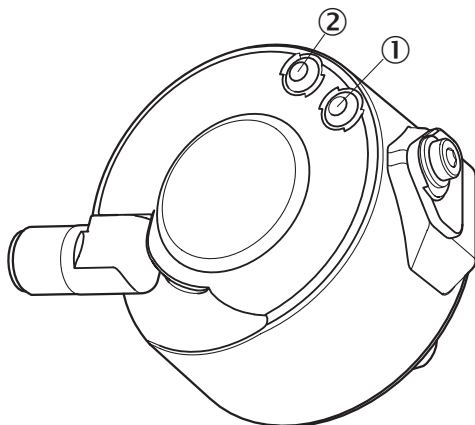
Force in N



- ① Précontrainte recommandée (10 mm)
- ② Zone de travail admissible (± 3 mm)
- ③ Déviation du ressort recommandée (2 – 13 mm)
- ④ Déviation maximale du ressort (14 mm)

Possibilités de réglages

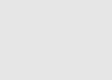
LED - affichage d'état



- ① Signal
- ② Fault/Power

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de montage pour codeur avec collier de centrage 36 mm	BEF-WF-MRS	2084709
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	DOS-1205-GA	6027534
	Tête A: extrémité de câble ouverte Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	LTG-2804-MW	6028328
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PUR, sans halogène, blindé, 2 m	DOL-1204-G02MAC	2088079
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1204-G05MAC	6038621
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: résistant aux perles de soudure, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1204-G10MAC	6041797
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-1204-G20MAC	2088080

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