



DUS60E-S7KF0ACA

DUS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
DUS60E-S7KF0ACA	1084497

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DUS60

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Pas de mesure	90°, électrique/impulsions par tour
Déviaton 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.

Caractéristiques électriques

Interface électrique	4,75 V ... 30 V, Commutateur DIP TTL/HTL, sortie au choix ¹⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 4 pôles, universel ²⁾
Commutateur DIP paramètres	
Impulsions par tour	✓
Tension de sortie	✓
Sens de rotation	✓
Courant de service	≤ 120 mA (sans charge)
Puissance absorbée	≤ 1,25 W (sans charge)
Courant de charge	≤ 30 mA, par canal
Fréquence de sortie	≤ 60 kHz
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	180°, liaison électrique, logique avec A
Protection contre l'inversion de polarité	✓

¹⁾ Choix de la sortie non disponible pour configurations de commutateurs DIP E, F et G. Valeur de tension de sortie dépendante de la tension d'alimentation.

²⁾ Le connecteur universel est rotatif et permet ainsi le réglage de la position du connecteur enfichable en direction radiale et axiale.

³⁾ 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.

Protection contre les courts-circuits des sorties	✓
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	275 années (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Choix de la sortie non disponible pour configurations de commutateurs DIP E, F et G. Valeur de tension de sortie dépendante de la tension d'alimentation.

²⁾ Le connecteur universel est rotatif et permet ainsi le réglage de la position du connecteur enfichable en direction radiale et axiale.

³⁾ 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

Version mécanique	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe	3/8" x 19 mm
Poids	0,3 kg ¹⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Matériau, câble	PVC
Couple de démarrage	1,2 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	1,1 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'arbre, radial / axial	100 N (radial) 50 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	1.500 min ⁻¹
Moment d'inertie du rotor	33 gcm ²
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Par rapport aux codeurs avec raccordement par connecteur.

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
Résistance aux chocs	100 g (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

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

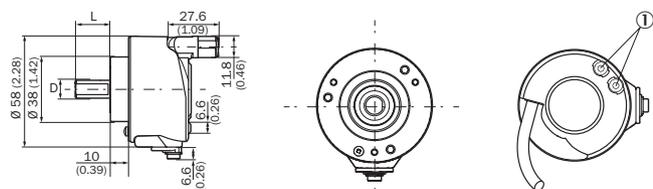
Classifications

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

ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

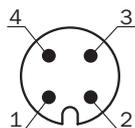
Arbre plein



① Affichages d'état

Affectation des broches

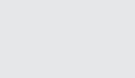
Vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DUS60

	Description succincte	Type	Référence
Autres accessoires de montage			
	Système de roue de mesure modulaire de SICK pour codeur à bride de serrage, conception mécanique S4 (axe saillant 10 x 19 mm), par ex. DFS60-S4	BEF-MRS-10-U	2085714
Brides			
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur bride synchro 50 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 10, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M4 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage 60 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 8, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage carrée 58 mm avec amortisseur de chocs, aluminium, aluminium	BEF-FA-036-060RSA	2029163

	Description succincte	Type	Référence
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage carrée 63 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 10, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M4 x 10	BEF-FA-036-063REC	2034225
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour codeur avec collier de centrage 36 mm pour bride de serrage, avec kit de fixation	BEF-WF-36	2029164
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	STE-1205-GA	6027533
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	DOS-1205-GA	6027534
	Tête A: câble Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: SSI, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble 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, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-1204-G20MAC	2088080
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YF2A24-050UB4X-LEAX	2095729
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	YF2A24-100UB4X-LEAX	2095730

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