



DFV60A-22PC65536

DFV60

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
DFV60A-22PC65536	1051309

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DFV60

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Durée d'initialisation	30 ms
-------------------------------	-------

Caractéristiques électriques

Interface électrique	4,5 V ... 32 V, TTL / HTL programmable
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 8 pôles, radial
Courant de charge	≤ 30 mA
Fréquence de sortie maximale	≤ 820 kHz
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	300 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.

Caractéristiques mécaniques

Circonférence de la roue	300 mm
Surface d'une roue mesureuse	Joint torique NBR70 ¹⁾
Masse	500 g
Matériel, codeur	
Arbre	Acier inoxydable
Bride	Aluminium
Boîtier	Aluminium

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⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 3,3 K par 1000 tours/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

Câble	PUR
Matériel, mécanisme du bras à ressort	
Élément à ressort	Non compris dans la livraison du système complet
Roue mesureuse	Aluminium
Couple de démarrage	0,8 Ncm (à 20 °C)
Couple de fonctionnement	0,6 Ncm (à 20 °C)
Vitesse de fonctionnement	1.500 min ⁻¹
Vitesse de service maximale	3.000 min ⁻¹ ²⁾
Durée de stockage	3 x 10 ⁹ tours
Débattement/déviation maximal(e) du bras à ressort	40 mm
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 10 mm
Déviation élastique recommandée	20 mm ... 40 mm
Position de montage relative par rapport à l'objet à mesurer	Par le haut de préférence, par le bas possible

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⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 3,3 K par 1000 tours/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

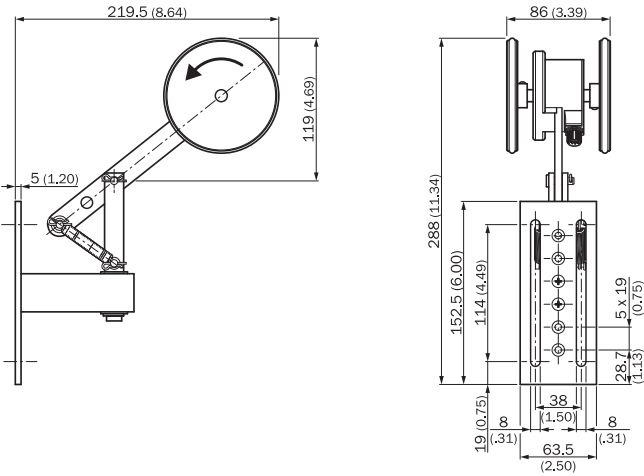
Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4
Indice de protection	IP65
Humidité relative admissible	90 % (condensation du balayage optique inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +100 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage

Classifications

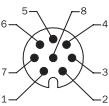
ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Affectation des broches

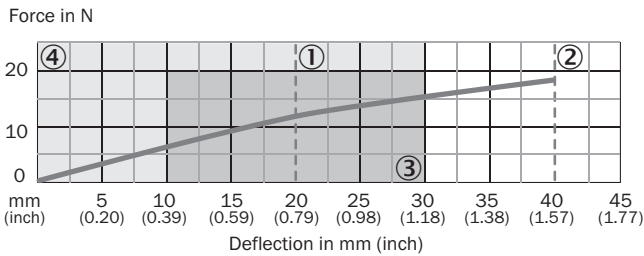
Cable 8-core
View to the connector M12 fitted to the encoder body



PIN, 8-pin, connector M12	Color of wires for encoders with cable outlet	Signal TTL, HTL	Explanation
1	Brown	-A	Signal line
2	White	A	Signal line
3	Black	-B	Signal line
4	Pink	B	Signal line
5	Yellow	-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 housing)
Screen	Screen	Screen	Screen connected to encoder housing. On the control side connected to earth.

Diagrammes

Deux roues de mesure, bras à ressort, montage avec fourche de montage



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