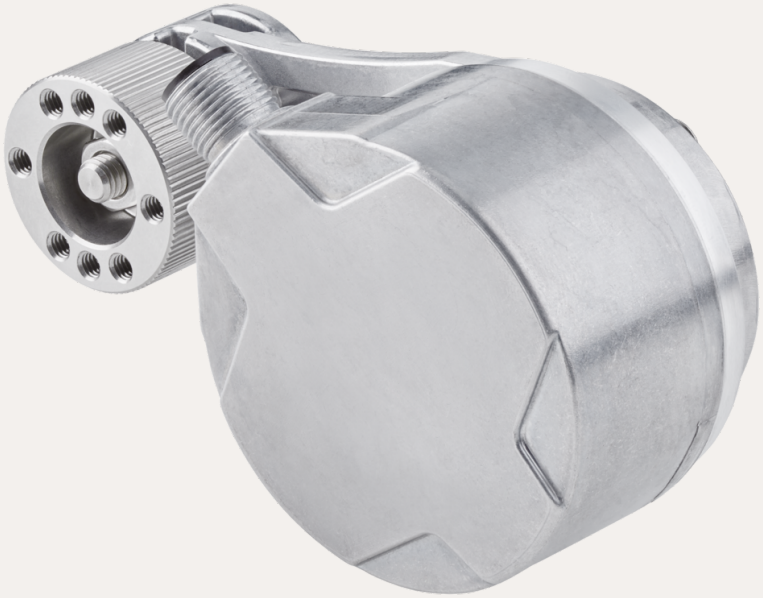
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

MWS075-00D142C102400

MWS075
Codeur à roue mesureuse

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CODEUR À ROUE MESUREUSE

MWS075-00D142C102400

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
MWS075-00D142C102400	1146358

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/MWS075

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

PERFORMANCE

Impulsions par tour	2.400
Pas de mesure (résolution mm/impulsion)	[1]
Répétabilité	< 0,1 mm [2]

[1] Valeur basée sur la circonférence la roue de mesure. La circonférence de la roue de mesure est indépendante des tolérances de fabrication, des signes d'usure, de la force de serrage du ressort et du comportement de la surface de la roue de mesure à différentes températures et sur différentes surfaces de mesure. Afin d'obtenir des résultats de mesure les plus précis possibles, une course de référence est recommandée pour les tâches de positionnement afin de pouvoir prendre en compte les caractéristiques de roue de mesure spécifiques aux applications.

[2] Valeur basée sur la mécanique du bras à ressort. Le recul de la mécanique de la roue de mesure est minimal, ce qui permet des mesures précises, répétitives.

INTERFACES

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / HTL

ÉLECTRIQUE

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, universel [1]
Tension d'alimentation	4,75 V ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓

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

MÉCANIQUE

Couple de démarrage	1,2 Ncm

[1] Un mouvement de montée et de descente de ± 3 mm par rapport à la position de précontrainte recommandée correspond à un cycle.

[2] En cas de montage par le bas, le poids du codeur doit être pris en compte pour la précontrainte élastique.

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	Pour un débattement de 14 N
Précontrainte recommandée	15 N pour une déviation de 10 mm
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 3 mm
Déviation élastique recommandée	2 mm ... 13 mm
Durée de vie de l'élément élastique	> 1,4 millions de cycles [1]
Position de montage relative par rapport à l'objet à mesurer	Par le haut de préférence, par le bas possible [2]
Moment d'inertie du rotor	33 gcm^2
Codeur monté	DUS60, DUS60E-S4KC0AAA, 1084487
Bride de montage	BEF-FA-36-49-MWS075, 2145869
Mécanisme monté	BEF-MWS075-ARM, 2145180

[1] Un mouvement de montée et de descente de ± 3 mm par rapport à la position de précontrainte recommandée correspond à un cycle.

[2] En cas de montage par le bas, le poids du codeur doit être pris en compte pour la précontrainte élastique.

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

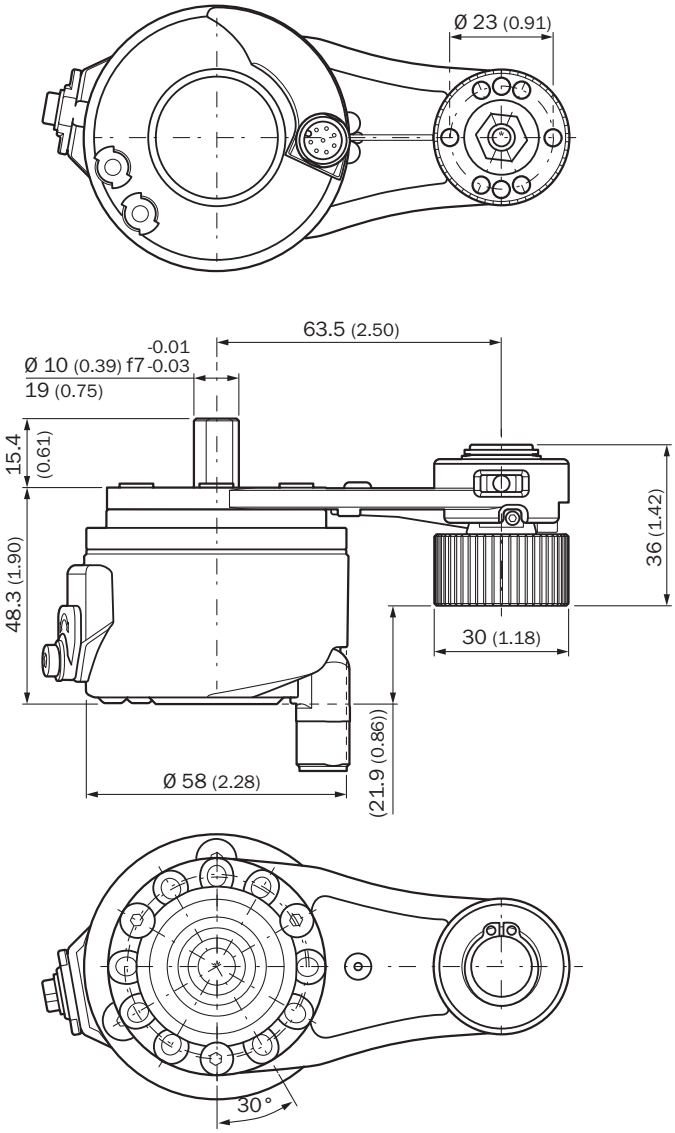
CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65 [1]
Plage de température de fonctionnement	–30 °C ... +90 °C
Plage de température de stockage	–40 °C ... +75 °C, sans emballage

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

CERTIFICATIONS

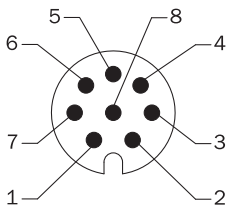
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

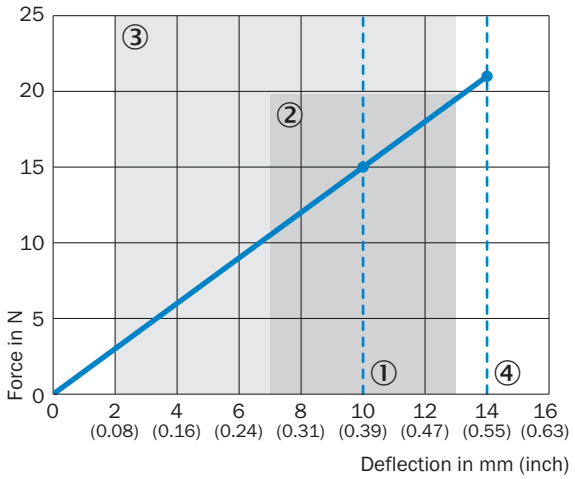
ANSCHLUSSBELEGUNG VUE CONNECTEUR D'APPAREIL M12 SUR LE CODEUR



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,	Signal

Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Connecteur M12, 4 pôles	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Fonction de sortie				Explication
			A	B	C	D	
						8 pôles et raccordement par câble)	
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 DIAGRAMME DÉBATTEMENT FORCE ET PLAGE DE TRAVAIL



① précontrainte recommandée : 10 mm
② zone de travail autorisée (fonctionnement continu) +/- 3 mm
③ déviation élastique recommandée : 2 - 13 mm
④ déviation élastique maximale : 14 mm

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1146358

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence