

MWS075-00D142C102400

MWS075

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
MWS075-00D142C102400	1146358

compris dans la livraison: DUS60E-S4KC0AAA (1), BEF-MWS075-ARM (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → 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
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

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.

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.

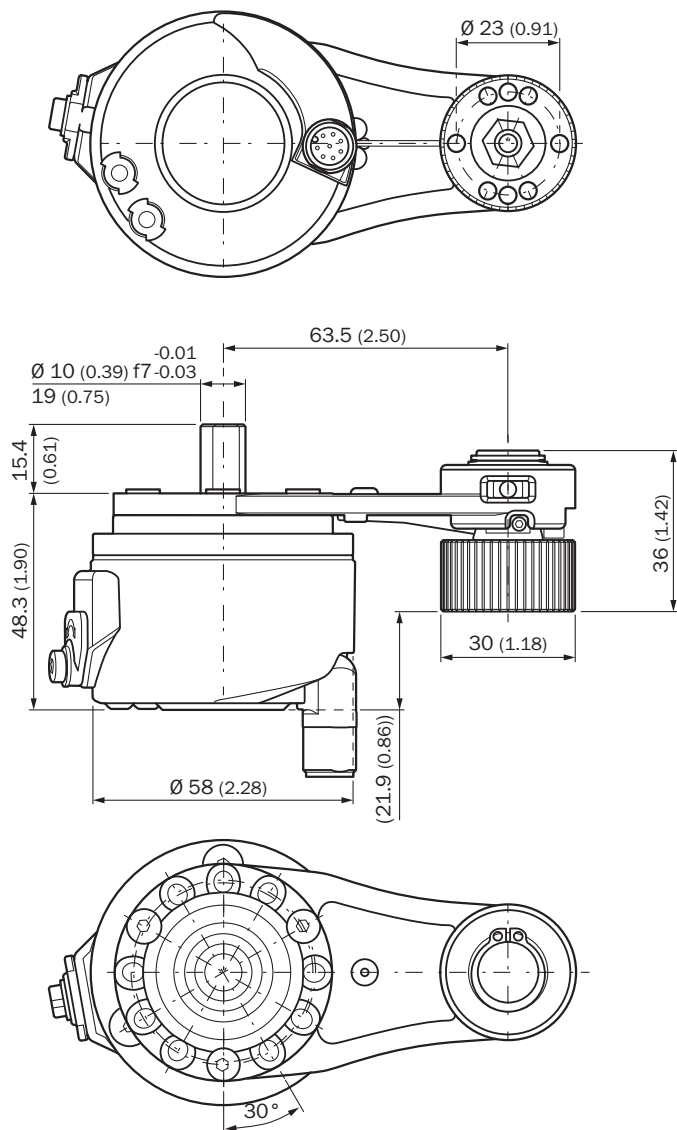
Certifications

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

Classifications

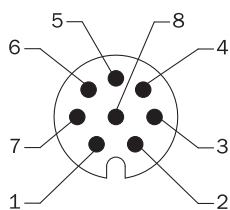
ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

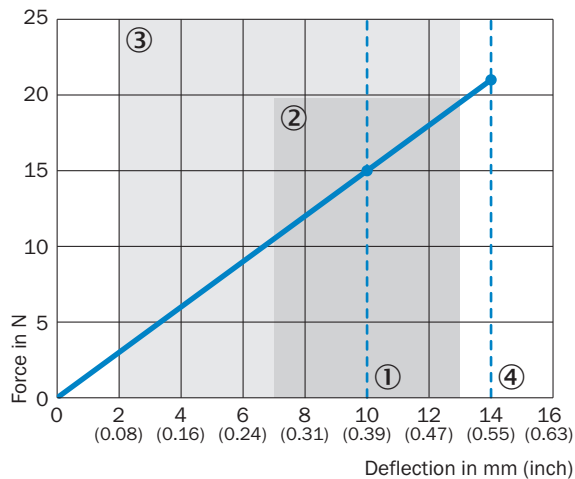
Anschlussbelegung Vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur



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

Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Connecteur M12, 4 pôles	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Fonction de sortie				Explication
			A	B	C	D	
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 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





accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/MWS075

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none">Description: Équerre de fixation pour système à roue de mesure 075Convient pour: MWS075	BEF-WF-MWS075	2145906
	<ul style="list-style-type: none">Description: Equerre de montage pour codeur avec collier de centrage 36 mm	BEF-WF-MRS	2084709

	description succincte	type	référence
roues de mesure et mécaniques de roue de mesure			
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR010020R	2055224
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 10 mm, circonférence 300 mm 	BEF-MR010030R	2049278
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 10 mm, circonférence 500 mm 	BEF-MR010050R	2055227
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec fraisage croisé pour axe saillant 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200AK	4084737
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane lisse pour axe saillant 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200AP	4084738
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane cannelée pour axe saillant 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200APG	4084740
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane à aspérités pour axe saillant 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200APN	4084739
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec fraisage croisé pour axe saillant 10 mm, circonférence 300 mm 	BEF-MR10300AK	2115703
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane lisse pour axe saillant 10 mm, circonférence 300 mm 	BEF-MR10300AP	2118512

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 2 m, 8 fils, PVC Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	DOL-1208-W02MA	6020992
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	DOL-1208-W02MAS01	6029224
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène 	DOL-1208-W02MC	6035623
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 5 m, 8 fils, PVC Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	DOL-1208-W05MA	6021033
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 5 m, 8 fils, PUR 	DOL-1208-W05MC	6035624
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène 	DOL-1208-W10MC	6035625
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Raccordement: Raccord autodénudant rapide 	DOS-1208-GA01	6045001

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² • Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental • Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W10MAC1	6037726
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental • Câble: 20 m, 8 fils, PUR • Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W20MAC1	6037727

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