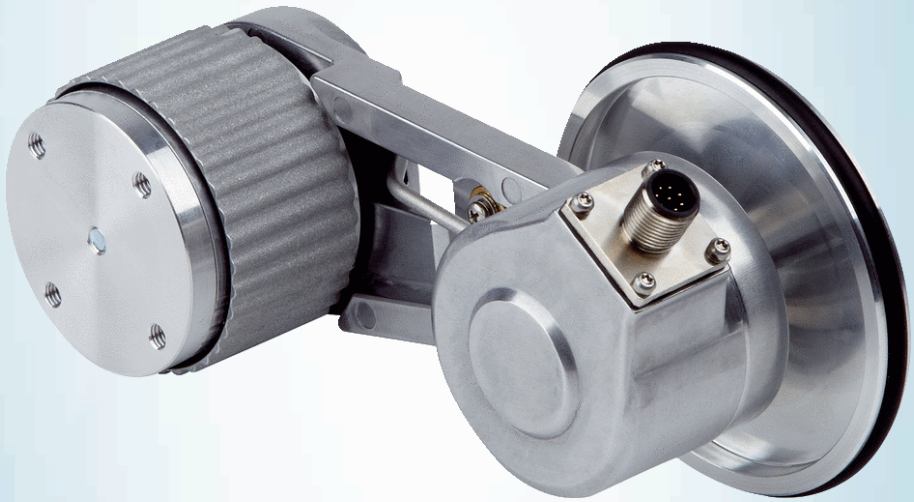
Fiche technique



MWS120-1BB33C65536

MWS120

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.

MWS120-1BB33C65536 | MWS120

CODEUR À ROUE MESUREUSE

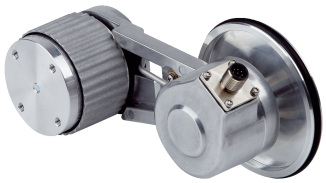


illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
MWS120-1BB33C65536	1145913

compris dans la livraison: DFS60A-S4CC65536 (1), BEF-MWS120-ARM (1), BEF-MR010020R (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MWS120

caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	300 années (EN ISO 13849-1) [1] [2]

[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.

[2] La valeur se rapporte au codeur monté.

Performance

Impulsions par tour	65.536
Pas de mesure (résolution mm/impulsion)	0,003 [1] [2]
Répétabilité	< 0,1 mm [3]

[1] Exemple de calcul : circonférence de la roue de mesure/impulsions par rotation = 200 mm / 16.384 impulsions par rotation = 0,012 mm/impulsion.

[2] 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.

[3] 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 / RS-422
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial
Tension d'alimentation	10 V ... 32 V
Protection contre l'inversion de polarité	–
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ [1]

[1] Court-circuit contre un autre canal US ou GND admissible pour 30 s max.

Mécanique

Circonférence de la roue	200 mm [1]
Surface d'une roue mesureuse	Joint torique NBR70
Montage	Roue de mesure montée à l'arrière
Matériel, mécanisme du bras à ressort	
Élément à ressort	Acier inoxydable
Roue mesureuse	Aluminium
Couple de démarrage	0,5 Ncm (à 20 °C)
Couple de fonctionnement	0,3 Ncm (à 20 °C)
Durée de stockage	3,6 x 10^10 tours
Force de serrage de ressort minimum	4 N [2] [3]
Zone de travail admissible max. du ressort (fonctionnement continu)	± 10 mm
Durée de vie de l'élément élastique	> 1,5 millions de cycles
Position de montage relative par rapport à l'objet à mesurer	Par le haut de préférence, par le bas possible [4]
Codeur monté	DFS60, DFS60A-S4CC65536, 1055752
Mécanisme monté	BEF-MWS120-ARM, 2118239
Roue de mesure intégrée	BEF-MR010020R, 2055224

[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] La force de serrage de ressort pour l'application permet d'éviter tout patinage dans l'application, sans pour autant endommager la surface à mesurer.

[3] La force de serrage peut être réglée en 6 incréments fixes de 4 N chacune. 4 N correspond à un incrément.

[4] 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	IP67 (CEI 60529)
Plage de température de fonctionnement	–30 °C ... +80 °C [1]
Plage de température de stockage	–40 °C ... +100 °C [1]

[1] Cette valeur correspond à la valeur de température la plus basse des produits installés. Voir les différentes fiches techniques pour plus d'informations.

Certifications

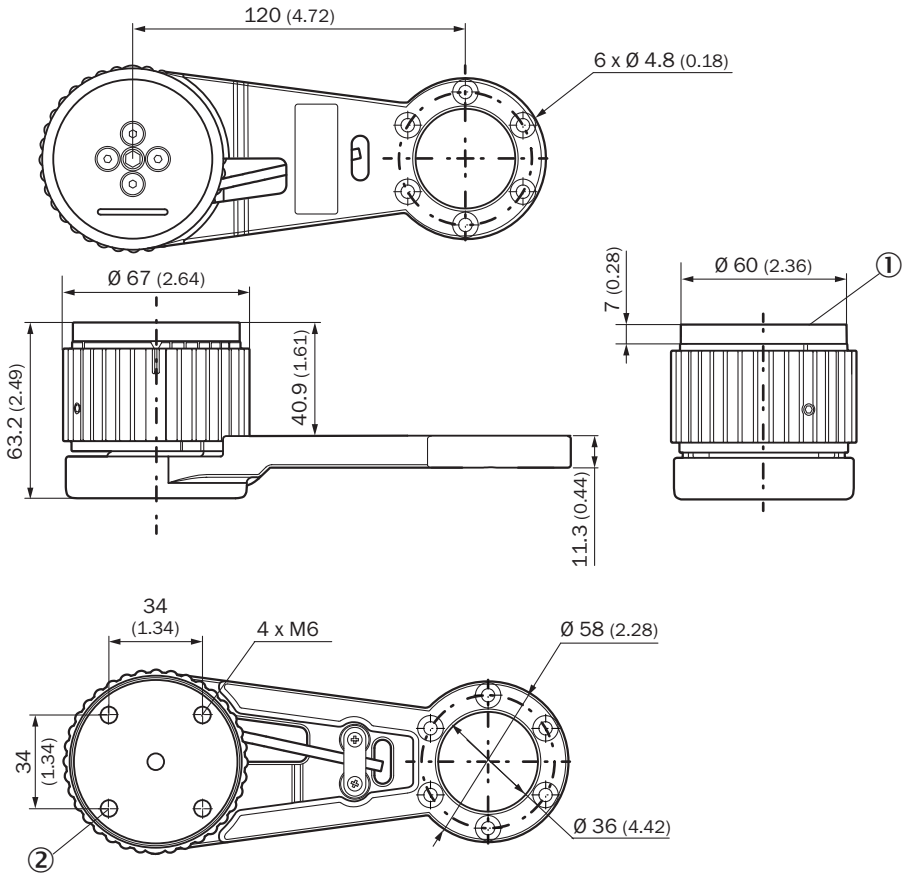
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590

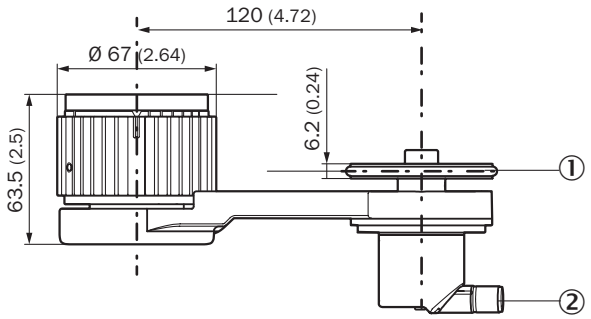
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270790
ECLASS 11.0	27270707
ECLASS 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté



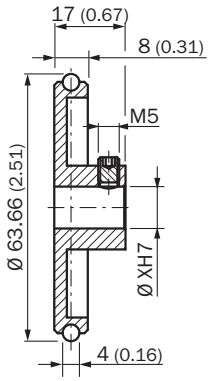
Dimensions en mm (inch)
① plaque d'adaptation
② Trous de la plaque d'adaptation, profondeur maximale du filetage 6 mm

Plan coté



Dimensions en mm (inch)
① Circonférence de roue de mesure et surface de roue de mesure dépendent de la roue de mesure intégrée.
② Veuillez consulter les plans cotés pour le codeur intégré sur la fiche technique correspondante.

Plan coté

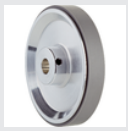
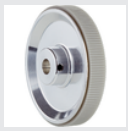


Dimensions en mm (inch)

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MWS120

	description succincte	type	référence
roues de mesure et mécaniques de roue de mesure			
	• **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
	• **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
	• **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
	• **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 500 mm	BEF-MR10500AK	4084733
	• **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
	• **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
	• **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
	• **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
	• **Segment de produits:** Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure	BEF-MR10500AP	4084734

	description succincte	type	référence
	• **Description:** Bras à ressort pour la mesure linéaire avec contact, pression de contact du ressort réglable manuelle sans outils par incréments de 6 à 4 N de 0 ... 24 N, peut être combiné avec des codeurs et roues de mesure disponibles séparément. • **Contenu de la livraison:** Bras de ressort MWS120 (référence : 2118239), 3 pièces M4 x 16 vis cylindriques pour montage de l'adaptateur ou du codeur • **Convient pour:** MWS120, montage direct Ø 60 mm codeur à bride de serrage avec arbre mécanique "S4" = Ø 10 mm, DBS60, DFS60, AFS60 AFM60. Des codeurs de Ø 36 mm tels que AHS/AHM36 peuvent être montés avec une bride d'adaptation (réf. art. : 2072298), équerre de fixation MWS120 (réf. art. : 2113284)		
	• **Segment de produits:** Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure • **Produit:** Roues de mesure • **Description:** Équerre de fixation pour système à roue de mesure MWS120 et détecteurs de mouvement de surface à laser SPEETEC 1D • **Convient pour:** MWS120, NCV50 (associé à équerre de fixation BEF-WN-NCV50 réf. 2117456)	BEF-WF-MWS-NCV	2113284
	• **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
	• **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
	• **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 300 mm	BEF-MR10300APG	2118496
	• **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 300 mm	BEF-MR10300APN	2118494

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** Incrémental, SSI • **Câble:** CAT5, CAT5e • **Description:** Incrémental, blindéSSI • **Raccordement:** Raccord autodénudant rapide • **Section du conducteur admissible:** 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	• **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 • **Description:** Incrémental, blindé, SSI • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	• **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 • **Description:** Incrémental, blindé, SSI • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	• **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 • **Description:** Incrémental, blindé, SSI • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	• **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 • **Description:** Incrémental, blindé, SSI • **Raccordement:** Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-G20MAC1	6032869

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.