



MWS120-22AZ5ZS0002

MWS120

CODEUR À ROUE MESUREUSE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
MWS120-22AZ5ZS0002	1129362

Compris dans la livraison: BEF-MWS120-ARM (1)

Le codeur et la roue de mesure sont fixés sur le bras de mesure. Voir les composants individuels pour des caractéristiques techniques détaillées.

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	DBS60E-S4EZOS200 (1129360) pré-monté sur BEF-MWS120-ARM (2118239) 2 x vis à six pans creux M6 x 20 mm (5309008) 2 x rondelles A 6.4 (5342382) 2 x écrous coulisseaux UH, M6 ST (5305615) 1 câble, connecteur mâle M12, 5 pôles 10 m (6032886) 1 x équerre de fixation MWS120 (2113284)
Appareil de référence standard	MWS120-22A17K01000, 1114156
Contenu de la livraison	2 x vis à six pans creux M6 x 20 mm (5309008) 2 x rondelles A 6.4 (5342382) 2 x écrous coulisseaux M6 (5305615) 1 câble, avec connecteur mâle M12, 5 pôles, câble de 10 m (6032886) 1 x équerre de fixation MWS120 (2113284)

Performance

Impulsions par tour	1.500
Pas de mesure (résolution mm/impulsion)	0,05 ^{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 / HTL
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles, (câble compris dans la livraison) ¹⁾
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)
Tension d'alimentation	4,5 V ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ ²⁾
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	500 années (EN ISO 13849-1) ^{3) 4)}

¹⁾ Le raccordement de câble universel est positionné de sorte qu'une pose sans pli soit possible dans le sens radial ou axial.

²⁾ Court-circuit contre un autre canal US ou GND admissible pour 30 s max.

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.

⁴⁾ La valeur se rapporte au codeur monté.

Caractéristiques mécaniques

Circonférence de la roue	300 mm ¹⁾
Surface d'une roue mesureuse	Joint torique NBR70
Montage	Roue de mesure montée à l'avant
Matériel, mécanisme du bras à ressort	
Élément à ressort	Acier inoxydable
Roue mesureuse	Aluminium
Couple de démarrage	+ 1,2 Ncm (à 20 °C)
Couple de fonctionnement	1,1 Ncm (à 20 °C)
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ 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	DBS60 Core, DBS60E-S4EZ0S200, 1129360
Mécanisme monté	BEF-MWS120-ARM, 2118239
Roue de mesure intégrée	BEF-MR010030R, 2049278

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 doit réduire un éventuel patinage dans l'environnement de l'application, sans endommager la surface de mesure.

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

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
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +80 °C ¹⁾
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C ¹⁾

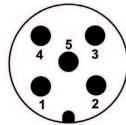
¹⁾ Cette valeur correspond à la valeur de température la plus basse des produits installés. Voir les différentes fiches techniques pour plus d'informations.

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
eCl@ss 8.1	27270501
eCl@ss 9.0	27270501
eCl@ss 10.0	27270790
eCl@ss 11.0	27270707
eCl@ss 12.0	27270504
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

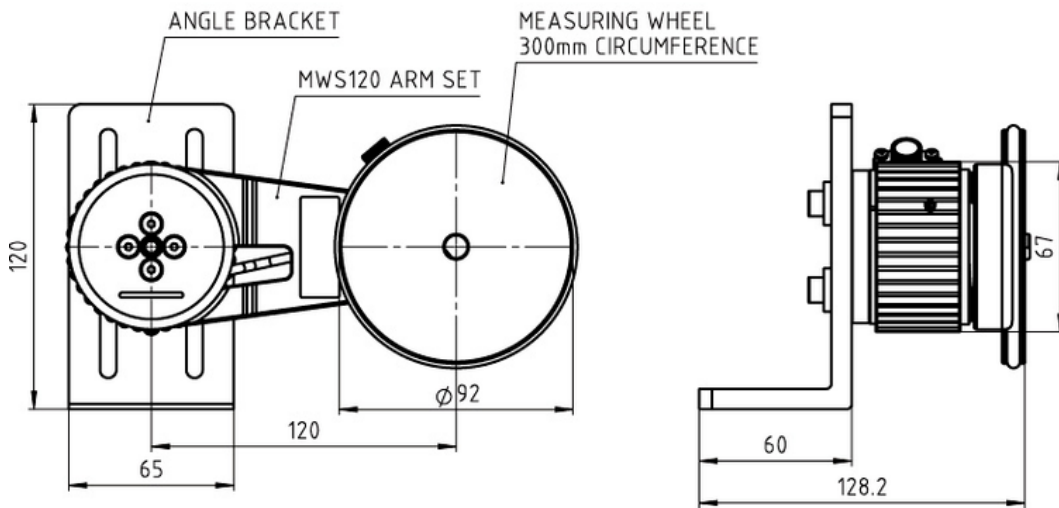
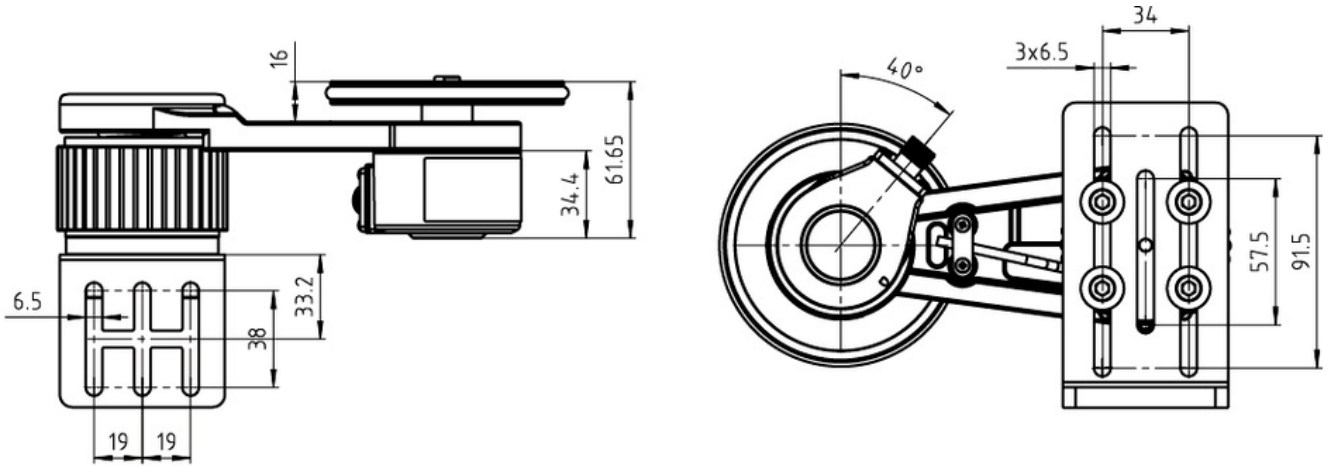
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

PIN	Si	I	Explanation
1	Us		Supply voltage ¹⁾
2	B		Signal line
3	GND		Ground connection of the encoder
4	A		Signal line
5	Z		Signal line for zero set



¹⁾ Potential free to housing

View to the connector fitted to the encoder body



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