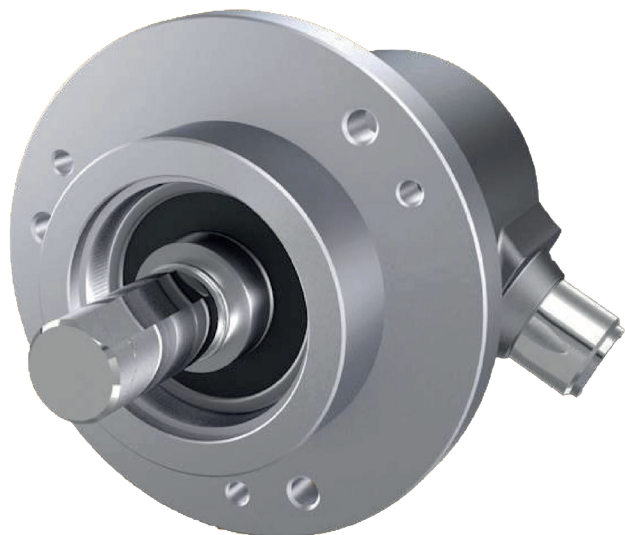


M58

Encodeur magnétique



Caractéristiques principales

- Axe plein Ø : 6 ou 10 mm
- Diamètre de la bride : 58 mm
- Sortie analogique 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
- Linéarité monotour $\pm 1^\circ$
- Vitesse mécanique jusqu'à 4000 tr/min
- Indice de protection IP65
- Plage de température -40°C à $+85^\circ\text{C}$

Spécifications techniques

Plage de mesure	16 tours ou extensible jusqu'à 65 536 tours
Linéarité monotour (à 20°C)	$\pm 1^\circ$
Répétabilité (à 20°C)	$\pm 0,2^\circ$
Type d'axe	axe plein (avec plat)
Dimension de l'axe (mm)	6 x 12,5 mm / 10 x 20 mm
Type de bride	Bride synchro Ø58mm / Bride de serrage Ø 58 mm
Signal de sortie	Voir «données électriques» ci-dessous
Connexions	Sortie câble ou connecteur M12, 5 pôles
Vitesse mécanique	standard : 4000 min ⁻¹ (2000 en continu)
Couple de départ	Standard : <0,01 Nm
Capacité de charge de l'axe	Radiale : 80 N / Axiale : 40 N
Indice de protection	IP65
Température d'utilisation	-40°C à $+85^\circ\text{C}$
Résistance aux chocs	5000 m/s ² , 4 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	300 m/s ² , 10...2000 Hz (EN 60068-2-6)
Matériau de l'axe	V2A
Matériau de la bride	Aluminium
Matériau du boîtier	Zinc, moulé sous pression
Poids	Environ. 200 g

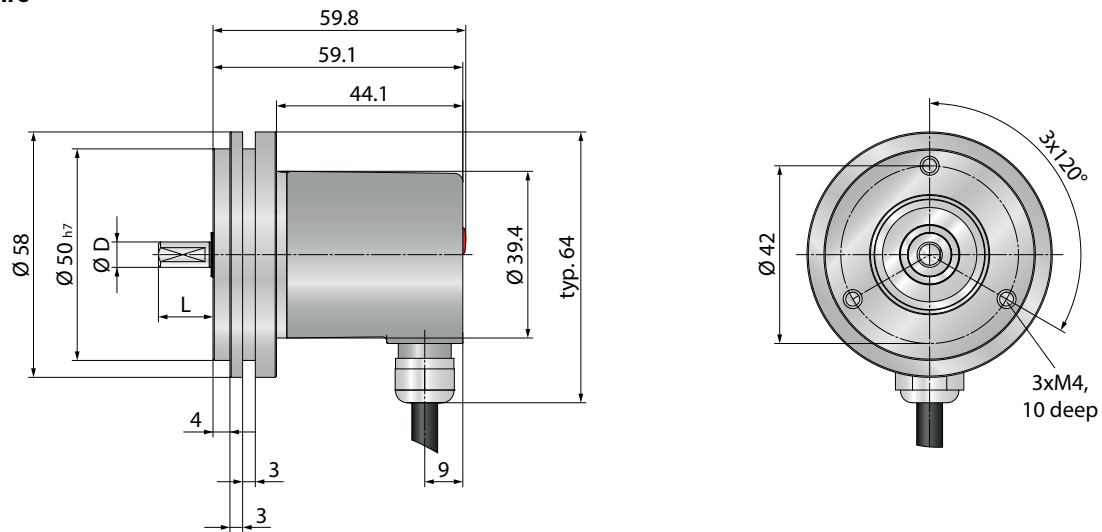
Données électriques

Signal de sortie	4-20 mA	0-5 V	0-10 V
Résolution du convertisseur DA	12 bit	11 bit	12 bit
Alimentation	10-30 VDC		15-30 VDC
Consommation de courant (sans charge)	30 mA		
Charge de sortie max.	0,2-1,2 k Ω (0,9 à 24 VDC)	-	-
Courant de sortie max.	-	10 mA	
Temps de paramétrage	<1 ms ($R_{charge} = 0.9 \text{ k}\Omega, 25 \text{ }^\circ\text{C}$)	<1 ms ($R_{charge} = 1 \text{ k}\Omega, 25 \text{ }^\circ\text{C}$)	
Temps de mise sous tension	<1 s		
Taux de mise à jour	1 ms		
LED (vert / rouge)	<ul style="list-style-type: none"> État du système Interruption de boucle de courant Charge d'entrée trop élevée Affichage du point de référence (uniquement avec les paramètres d'usine) <ul style="list-style-type: none"> - En rotation horaire : 0°...1° - En rotation anti-horaire : 0°...-1° État en mode d'apprentissage 	<ul style="list-style-type: none"> État du système Affichage du point de référence (uniquement avec les paramètres d'usine) <ul style="list-style-type: none"> - En rotation horaire : 0°...1° - En rotation anti-horaire : 0°...-1° État en mode d'apprentissage 	
Entrée programmable	Niveau = +V pour min. 1s		
Sortie protégé contre les court-circuit	Oui ¹⁾		
Alimentation protégé contre les inversions de polarité	Oui		
Conforme à la norme CE	Conforme à la directive EMC 2014/30/EU et à la directive RoHS 2011/65/EU		

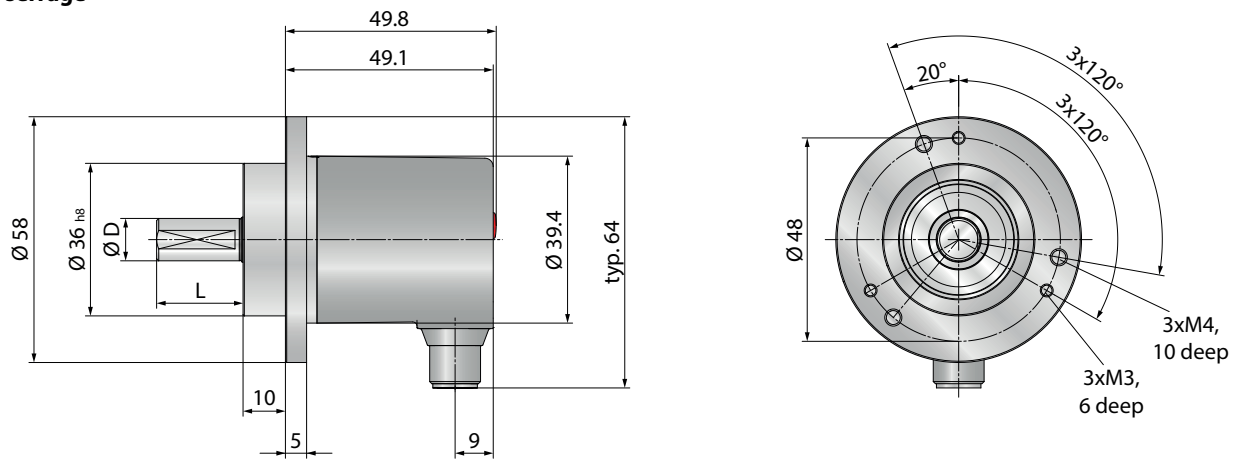
¹⁾ si l'alimentation électrique est appliquée correctement

Dimensions

Bride synchro



Bride de serrage



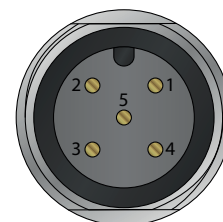
D	Fit	L
6	h7	12.5
10	f7	20

Dimensions

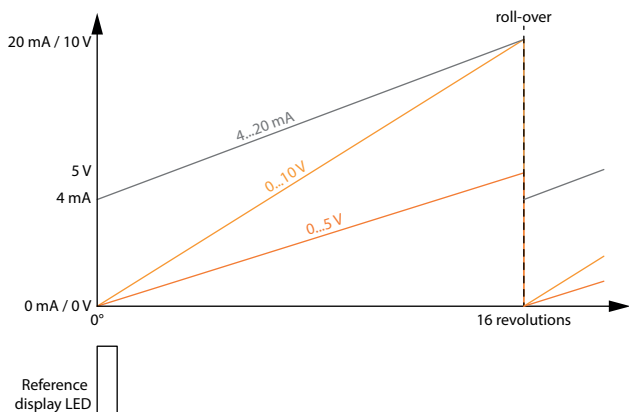
Fonction	Sortie connecteur	Sortie câble
Signal	1	Vert
+V	2	Marron
GND	3	Blanc
Set 2 ¹⁾	4	Rose
Set 1 ¹⁾	5	Gris

¹⁾ uniquement avec les versions évolutives.
Set 1 : entrée pour le point d'apprentissage 1
Set 2 : entrée pour le point d'apprentissage 2

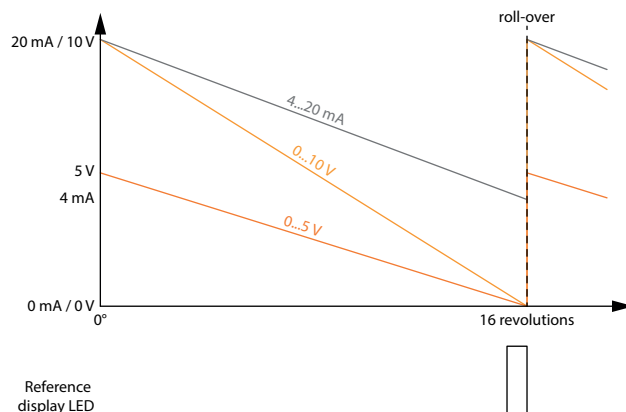
Sortie connecteur M12, mâle



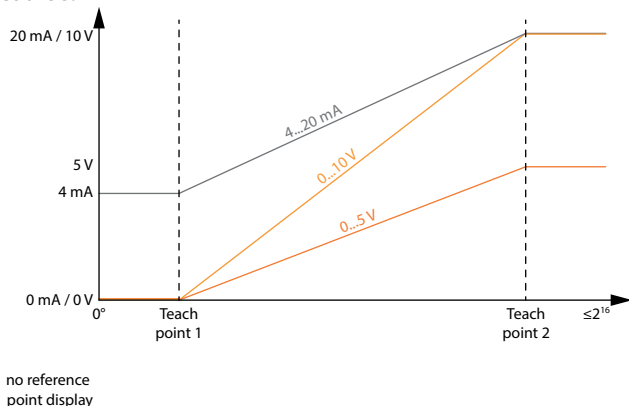
Version 16 tours, sens horaire



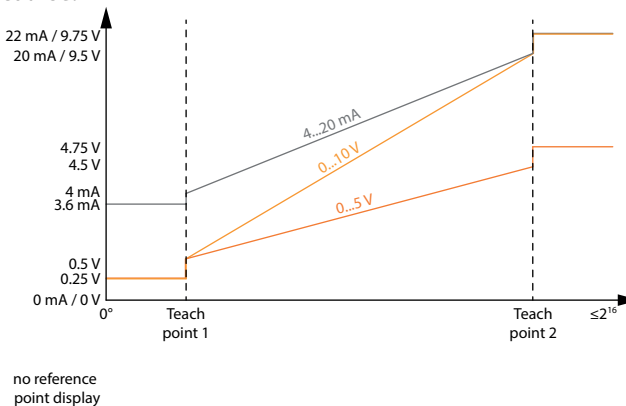
Version 16 tours, anti-horaire



Version extensible jusqu'à 65 536 tours, sans interrupteur de fin de course.



Version extensible jusqu'à 65 536 tours, avec interrupteur de fin de course.



Plage de mesure avec les paramètres d'usine:
16 tours avec retour à zéro.

Fonction de l'interrupteur de fin de course :

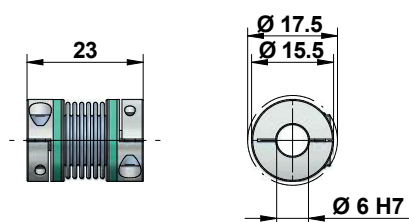
Version	4...20 mA	0...5 V	0...10 V
Fin bas	3.6 mA	0.25 V	0.25 V
Fin haut	22 mA	4.75 V	9.75 V

Accessoires de raccordement

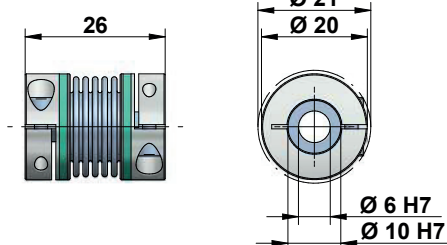
Les capteurs rotatifs ne doivent jamais être connectés de manière rigide et inflexible aux axes ou aux entraînements. Pour cette raison, nous recommandons d'utiliser un raccord entre le capteur rotatif et l'axe. Les raccords à soufflet sont utilisés pour une connexion sans jeu entre un encodeur et un axe. Ces raccords sont sans usure et compensent les déviations latérales, axiales et angulaires de l'axe. Le montage sur l'axe se fait par des moyeux de serrage.

N'utilisez jamais de force pour aligner le capteur d'angle rotatif !

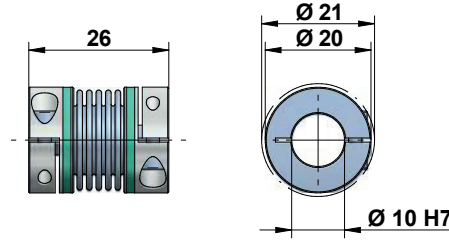
MBK-15.5-23-06-06



MBK-20-26-06-10

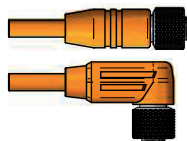


MBK-20-26-10-10

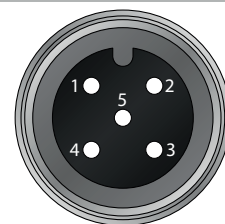


K5P : câble avec connecteur homologué

- Connecteur M12 droit ou angulaire
- 5 pôles
- Classe de protection IP67



Pin	Cable colour
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY



D5: connecteur de raccordement

- à assembler soi-même
- Connecteur M12 droit ou angulaire
- 5 pôles
- Classe de protection IP67
- Diamètre du câble Ø 4...8 mm



Accessoires de raccordement

Roues de mesure pour mesurer la longueur des produits en mouvement, par exemple dans l'industrie du papier, du métal, du textile, du bois ou du plastique.

Circonférence	[m]	0.2	0.5	0.3048
Diamètre	[mm]	63.7	159.2	97.028
Largeur	[mm]	12	25	9.652
Diamètre du trou	[mm]	10		
Poids	[g]	60	775 (Profile 1), 700 (Profiles 2, 3, 4)	100
Température	[°C]	-30...+80		
Matériau du corps de roue		Aluminium		
Profil		1. molette diamantée (aluminium) / 2. plastique (polyuréthane), lisse / 3. caoutchouc tufté (polyuréthane) / 4. plastique (polyuréthane), ondulé		5. caoutchouc naturel (NR), lisse

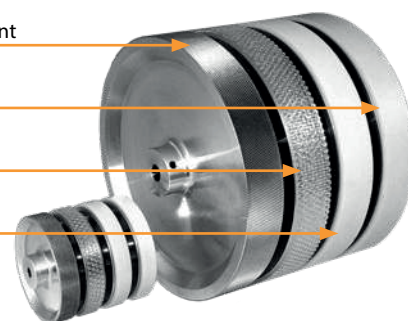
Surface du matériau mesuré	Profil conseillé
Carton	1, 2, 3, 4, 5
Bois	1, 2, 3, 4, 5
Textile	1, 2, 3, 4
Plastique (PVC, PE, ...)	2, 3, 4, 5
Papier	2, 3, 4, 5
Fil métallique, métaux graissés, profilés en acier, cuir	2
Tapis, câbles, non tissés	3
Métaux graissés, verre, revêtements de sol	4
Surfaces peintes	2, 4
Caoutchouc, plastique souple	1

1. molette de diamant

2. plastique lisse

3. caoutchouc tufté

4. plastique, ondulé



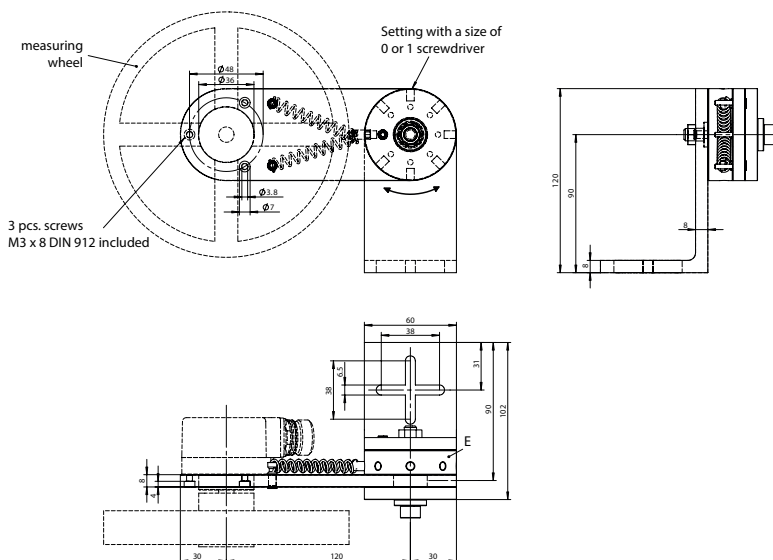
A noter :

Si une roue de mesure est montée directement sur l'arbre d'un codeur rotatif, la force de pression entre la roue de mesure et le matériau mesuré ne doit pas dépasser la charge radiale de l'arbre indiquée dans cette fiche technique.

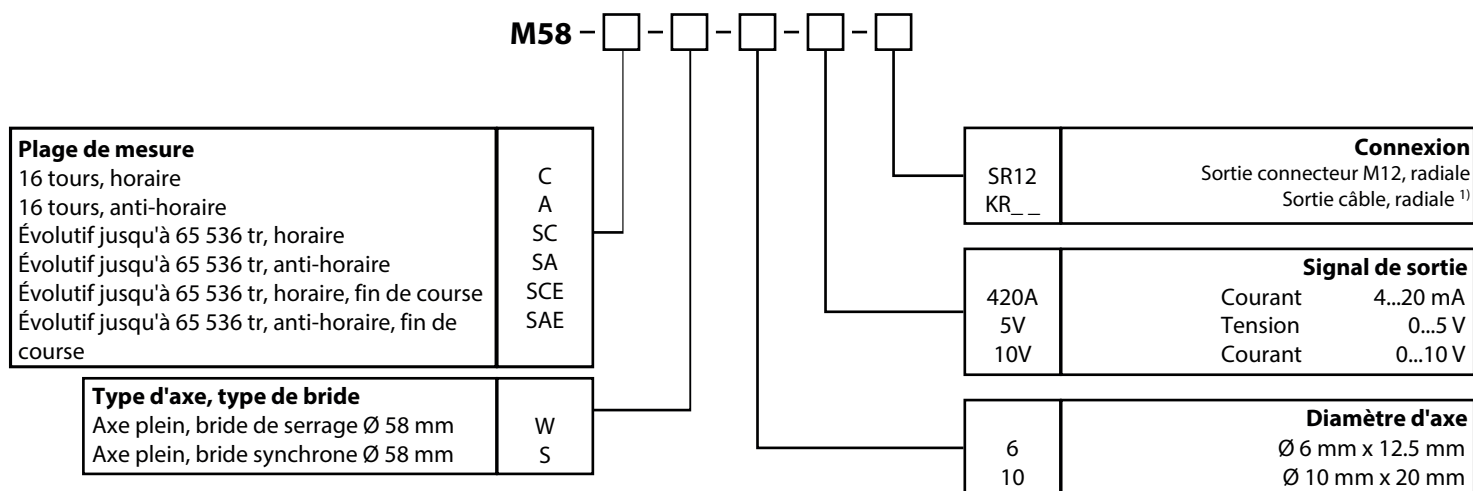
En outre, les roues de mesure ne peuvent être utilisées qu'à des fins internes qui ne sont pas soumises aux dispositions du code d'étalonnage allemand.

Bras à ressort pour codeur avec bride de serrage

- Bras à ressort pour montage facile d'une roue de mesure avec un codeur
- Position de montage flexible : 9 positions réglables par incréments de 40°
- Plaque de base ajustable dans 4 directions
- Pression du ressort réglable, max. 40 N
- Pression par cran d'environ 20 N (premier cran entre 0 et environ 20 N)
- Plage de température : -40 à 120 °C



Références de commande - Capteur



¹⁾ longueur en m (min. 1 m)
Exemple: KR01 = 1 m, KR02 = 2 m

Références de commande - Accessoires

Câble avec connecteur femelle M12, 5 pôles, blindé

KSP2M-S-M12	2 m, connecteur droit
KSP5M-S-M12	5 m, connecteur droit
KSP10M-S-M12	10 m, connecteur droit
KSP2M-SW-M12	2 m, connecteur angulaire
KSP5M-SW-M12	5 m, connecteur angulaire
KSP10M-SW-M12	10 m, connecteur angulaire

Accessoires d'installation

MBK-15.5-23-06-06	Raccord à soufflet métallique, 2 x Ø 6 mm
MBK-20-26-06-10	Raccord à soufflet métallique, Ø 6 mm, Ø 10 mm
MBK-20-26-10-10	Raccord à soufflet métallique, 2 x Ø 10 mm

Bras de l'encodeur à ressort et roues de mesure

DGA-MSR	Bras de l'encodeur à ressort
MSR-02-1	Roue, molette diamantée, aluminium, circonférence 0.2 m
MSR-02-2	Roue, plastique lisse, polyuréthane, circonférence 0.2 m
MSR-02-3	Roue, caoutchouc tufté, polyuréthane, circonférence 0.2 m
MSR-02-4	Roue, plastique ondulé, polyuréthane, circonférence 0,2 m

Afficheurs numériques pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux

WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-AX-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations voir fiche technique [WAY-AX](#)

Connecteur M12 (femelle), 5 pôles, blindé

D5-G-M12-S	Connecteur droit à monter
D5-W-M12-S	Connecteur angulaire à monter

Bras de l'encodeur à ressort et roues de mesure

MSR-05-1	Roue, molette diamantée, aluminium, circonférence 0,5 m
MSR-05-2	Roue, plastique lisse, polyuréthane, circonférence 0,5 m
MSR-05-3	Roue, caoutchouc tufté, polyuréthane, circonférence 0,5 m
MSR-05-4	Roue, plastique ondulé, polyuréthane, circonférence 0,5 m
MSR-12-5	Roue, caoutchouc naturel lisse (NR), circonférence 0,3 m