



Avec codeur incrémental ou absolu avec bride standard $\varnothing$ 36 mm ou $\varnothing$ 40 mm.

Les systèmes de roue de mesure de Kübler sont la solution idéale pour une mesure de vitesse, une détection de position et une mesure de longueur fiables dans les applications à mouvements linéaires. Ces derniers sont saisis en rotation directement sur la surface de l'objet à mesurer via la roue de mesure avec codeur monté et convertis en données linéaires.

Le système compact de roue de mesure MWE21 avec précharge réglable s'intègre de manière très flexible, même dans les espaces de montage les plus étroits.

Push-Pull HTL RS422 TTL Open Collector NPN



Analog output



Caractéristiques

• Système de roue de mesure compact

Pour les espaces de montage les plus étroits avec des possibilités de montage flexibles : à la verticale, à l'horizontale ou en hauteur. Codeur pouvant être monté des deux côtés par pas de 30° sur le bras à ressort.

• Choix varié de codeurs

Codeurs incrémentaux Sendix avec une résolution maximale de 2500 impulsions/tour et codeurs absolus pour différentes interfaces de communication comme par exemple IO-Link pour l'intégration dans les concepts de l'industrie 4.0.

• Roues de mesure adaptées à toutes les surfaces de mesure

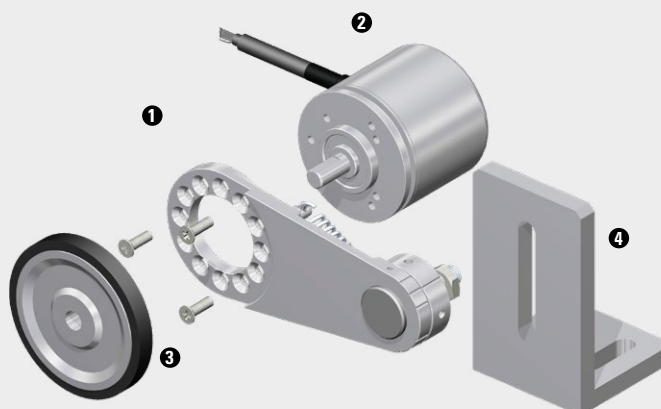
Circonférence 200 mm ou 6" - Revêtement de la roue de possibilités de mesure disponible avec un joint torique, une surface en plastique lisse ou à moletage croisé.

• Force d'appui jusqu'à 25 N max.

Avec précharge réglable et limitation mécanique de la course du ressort pour une longue durée de vie. Le ressort intégré permet de compenser les tolérances et d'obtenir une plage de travail de la roue de mesure allant jusqu'à 50 mm perpendiculairement à la surface de mesure.

Construction

- ❶ Bras à ressort MWE20 avec vis de fixation
- ❷ Codeur avec bride standard $\varnothing$ 36 mm ou $\varnothing$ 40 mm
- ❸ Roue de mesure avec circonférence de 200 mm ou 6"
- ❹ Équerre de fixation en option



Systèmes de roue de mesure

Compact-Line	Système de roue de mesure MWE21	Avec bras à ressort, force d'appui max. 25 N
---------------------	--	---

Réf. de commande avec codeur incrémental KIS40		8.MWE21 . 3 X 1 . XX . 40 X X . XXXX										
		Type		1	2		3		4	c	d	e
1 <i>Bride standard du codeur</i> 7 = pour bride standard ø 40 mm		4 <i>Codeur monté ¹⁾</i> 40 = KIS40 incrémental (autres codeurs sur demande)										
2 <i>Équerre de fixation</i> 1 = sans équerre de fixation 2 = avec équerre de fixation		c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation codeur</i> voir la fiche technique du codeur										
3 <i>Circonférence / revêtement de la roue de mesure</i> <i>(largeur de la bande de roulement 5,5 mm, perçage ø 6 mm)</i> 21 = 200 mm / moletage croisé (aluminium) 24 = 200 mm / plastique lisse (polyuréthane) 27 = 200 mm / joint torique (NBR) 61 = 6" / moletage croisé (aluminium) 64 = 6" / plastique lisse (polyuréthane) 67 = 6" / joint torique (NBR) (autres roues de mesure sur demande)		d <i>Type de raccordement</i> voir la fiche technique du codeur e <i>Impulsions par tour</i> voir la fiche technique du codeur										

Réf. de commande avec codeur incrémental KIS50		8.MWE21 . 7 X 1 . XX . 50 X X . XXXX						
Type		1	2	3	4	c	d	e
1 <i>Bride standard du codeur</i> 7 = pour bride standard ø 50 mm	4 <i>Codeur monté (adaptateur de bride inclus)²⁾</i> 50 = KIS50 incrémental (autres codeurs sur demande)							
2 <i>Équerre de fixation</i> 1 = sans équerre de fixation 2 = avec équerre de fixation	c <i>Etage de sortie / Tension d'alimentation codeur</i> voir la fiche technique du codeur							
3 <i>Circonférence / revêtement de la roue de mesure</i> <i>(largeur de la bande de roulement 12 mm, perçage ø 10 mm)</i> 21 = 200 mm / moletage croisé (aluminium) 24 = 200 mm / plastique lisse (polyuréthane) 27 = 200 mm / joint torique (NBR) 31 = 300 mm / moletage croisé (aluminium) 34 = 300 mm / plastique lisse (polyuréthane) 37 = 300 mm / joint torique (NBR) 71 = 12" / moletage croisé (aluminium) 74 = 12" / plastique lisse (polyuréthane) 77 = 12" / joint torique (NBR (NBR) (autres roues de mesure sur demande)	d <i>Type de raccordement</i> voir la fiche technique du codeur e <i>Impulsions par tour</i> voir la fiche technique du codeur							

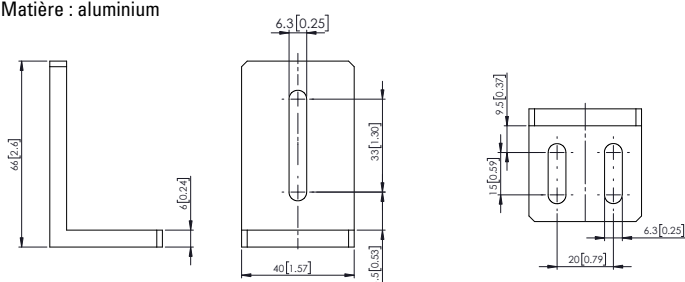
1) Bride standard 36 ou 40 mm / arbre ø 6 mm – uniquement pour la commande d'un codeur en tant que composant individuel.

2) Bride standard 50 mm / arbre ø 10 mm – uniquement pour la commande d'un codeur en tant que composant individuel.

Systèmes de roue de mesure

Compact-Line		Système de roue de mesure MWE21	Avec bras à ressort, force d'appui max. 25 N	
Composants individuels			Réf. de commande	
Bras à ressort MWE20 		Peut être combiné avec les codeurs Kübler: incrémental : Sendix Base KIS40, 3610 absolu : Sendix F36xx, M36xx	8.MWE20.111.00.0000.0000 8.MWE20.211.00.0000.0000	
Adaptateur de bride pour option bride standard ❶ = 7 		Pour l'utilisation de capteurs de taille 50 ou 58 mm avec le bras à ressort 8.MWE20.4x1.00.0000.0000	8.0000.7000.0079	
Roues de mesure pour option bride standard ❶ = 3 + 4 		Largeur de la bande de roulement 5,5 mm Perçage ø 6 mm	Option ❸ 21 24 27 61 64 67	Circonférence / Revêtement 200 mm / moletage croisé (aluminium) 200 mm / plastique lisse (aluminium) 200 mm / joint torique (NBR70) 6" / moletage croisé (aluminium) 6" / plastique lisse (aluminium) 6" / joint torique (NBR70) (autres roues de mesure sur demande)
Roues de mesure pour option bride standard ❶ = 7 		Largeur de la bande de roulement 12 mm Perçage ø 10 mm	Option ❸ 21 24 27 21 24 27 61 64 67	Circonférence / Revêtement 200 mm / moletage croisé (aluminium) 200 mm / plastique lisse (PU) 200 mm / joint torique (NBR70) 300 mm / moletage croisé (aluminium) 300 mm / plastique lisse (PU) 300 mm / joint torique (NBR70) 12" / moletage croisé (aluminium) 12" / plastique lisse (PU) 12" / joint torique (NBR70) (andere Messräder auf Anfrage)
				8.0000.3215.0006 8.0000.3245.0006 8.0000.3275.0006 8.0000.3615.0006 8.0000.3645.0006 8.0000.3675.0006 8.0000.3217.0010 8.0000.3247.0010 8.0000.3277.0010 8.0000.3317.0010 8.0000.3347.0010 8.0000.3377.0010 8.0000.3717.0010 8.0000.3747.0010 8.0000.3777.0010

Systèmes de roue de mesure

Compact-Line		Système de roue de mesure MWE21	Avec bras à ressort, force d'appui max. 25 N
Exploitation			Réf. de commande
Compteur à présélection Codix 924 		Appareil multifonctions: - Tachymètre avec valeurs limites - Afficheurs de positions avec valeurs limites - Compteur horaire à présélection	6.924.01XX.XXX
Accessoires			Réf. de commande
Equerre de fixation 		Matière : aluminium 	8.0000.7000.0065
Joint torique 		Pour roue de mesure de circonférence 200 mm Pour roue de mesure de circonférence 6"	8.0000.7000.0067 8.0000.7000.0066

Vous trouverez d'autres accessoires Kübler sur le site : kuebler.com/accessoires
 Vous trouverez la connectique dans la rubrique connectique sous : kuebler.com/connectique.

Compact-Line	Système de roue de mesure MWE21	Avec bras à ressort, force d'appui max. 25 N
---------------------	--	---

Détails techniques

Options de montage du codeur sur le bras à ressort

Le codeur est fixé au bras à ressort à l'aide de 3 vis.



Les points de fixation sont conçus de sorte à permettre un montage des deux côtés du bras à ressort du codeur.



Montage à gauche (État de livraison)



Montage à droite

Pour permettre l'orientation de la sortie de câble flexible, le codeur peut être monté en plus par pas de 30°.



0° (État de livraison)



30°



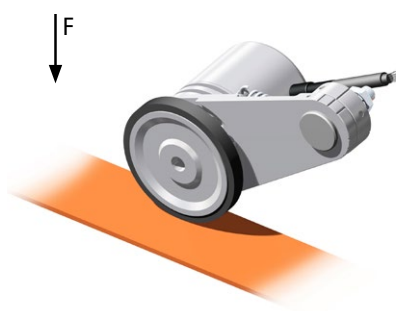
60°



90°

Diverses options de montage

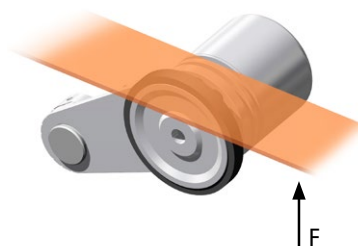
vers le bas



à part



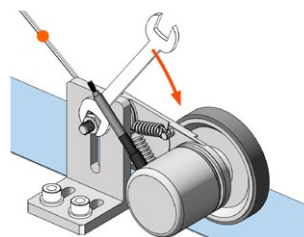
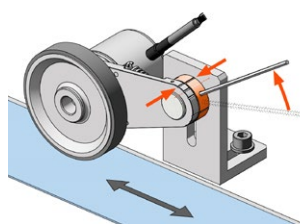
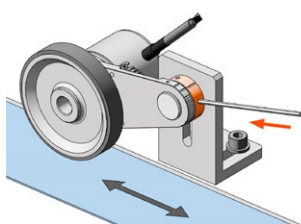
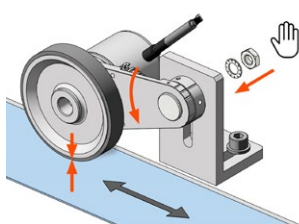
vers le haut (overhead)



Détails techniques

Réglage de la précharge

1. Monter manuellement le système de roue de mesure sur l'application. Pour ce faire, positionner le bras à ressort de manière à ce que la roue de mesure repose légèrement sur l'objet à mesurer.
2. Tourner la bague de réglage à l'aide d'une fine clé Allen ou d'un tournevis jusqu'à obtenir la précharge souhaitée.
3. La précontrainte de 15 N recommandée par Kübler est atteinte lorsque les repères de la bague de réglage et du bras de ressort coïncident.
4. Après avoir réglé la précharge, maintenir la clé Allen en position et serrer l'écrou hexagonal.

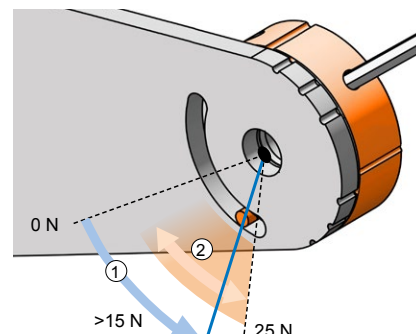
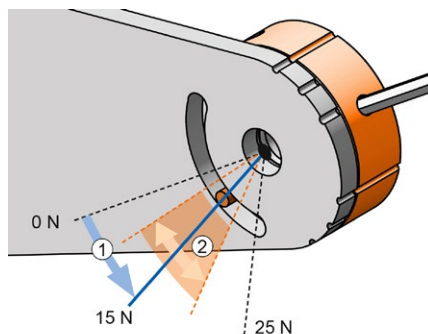
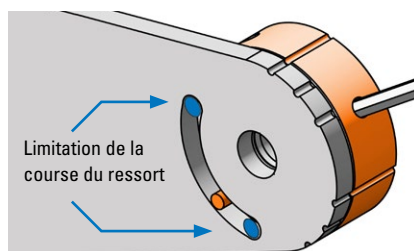


Limitation du débattement / précharge différente de celle recommandée

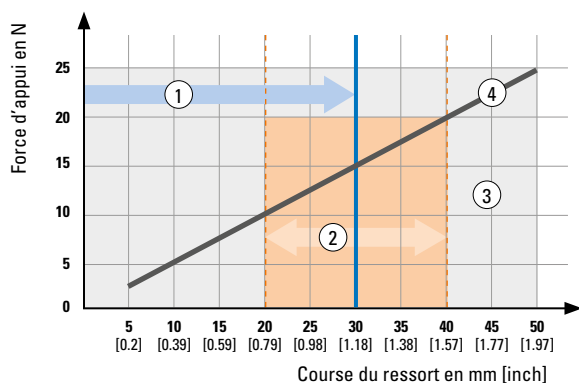
Le bras à ressort dispose d'une limitation de la course du ressort, ce qui évite que celui-ci ne soit trop sollicité.

En partant de la précontrainte recommandée ① de 15 N, nous recommandons de respecter une plage de travail ② de ± 10 mm (ce qui correspond à ± 5 N). Toutes les données techniques sont basées sur ces réglages.

En cas de réglage de la précontrainte ① à une valeur inférieure ou supérieure aux 15 N recommandés, il convient de noter que la plage de travail ② dans une direction peut, dans certaines circonstances, être fortement limitée.



Force d'appui de la roue de mesure sur le matériau à mesurer



- ① Précharge, recommandée: 15 N (ca. 30 mm course du ressort)
- ② Plage de travail, recommandée: ± 10 mm (de la précharge réglée)
- ③ Course du ressort, max.: 50 mm
Force d'appui, max.: 25 N
- ④ Force d'appui en fonction de la course du ressort (principe de fonctionnement basé sur 2 ressorts intégrés)

Systèmes de roue de mesure

Compact-Line	Système de roue de mesure MWE21	Avec bras à ressort, force d'appui max. 25 N
---------------------	--	---

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques bras à ressort MWE21

Matière	ressort bras à ressort	acier à ressort aluminium
Poids	53 g	
Force d'appui, max.	25 N	
Course du ressort, max.	50 mm	
Précharge, recommandée	15 N (course du ressort env. 30 mm)	
Plage de travail, recommandée (en fonctionnement continu)	±10 mm ¹⁾ (de la précharge recommandée)	
Durée de vie du ressort	2.0 millions der cycles ²⁾	

Homologations

Homologation UL selon	N° de dossier E224618	
Conforme aux normes CE selon		
Directive CEM	2014/30/EU	
Directive RoHS	2011/65/EU	

1) La course du ressort en service est mesurée après application de la précharge et en fonctionnement continu..

2) La durée de vie du ressort est mesurée pour la course de travail du ressort préconisée à 1 Hz.

Systèmes de roue de mesure

Compact-Line

Système de roue de mesure MWE21

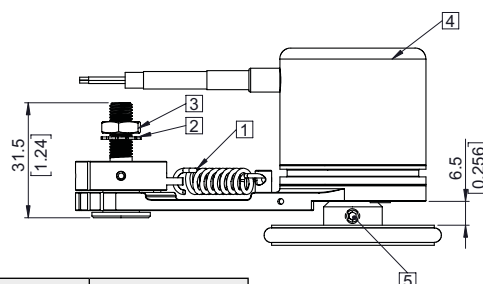
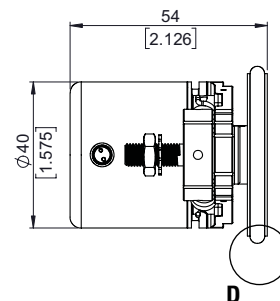
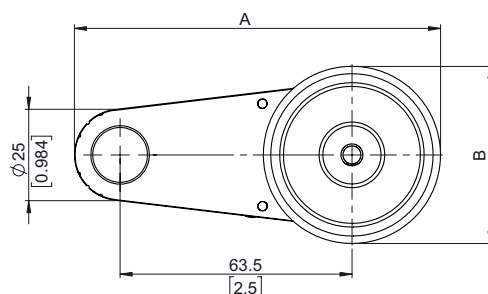
Avec bras à ressort, force d'appui max. 25 N

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Bras à ressort MWE20 en combinaison avec roue de mesure et codeur KIS40

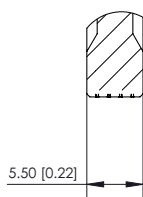
- 1 Ressort
- 2 Rondelle dentée
- 3 Écrou hexagonal M6
- 4 Codeur
- 5 Vis de montage M4 x 6 pour la roue de mesure



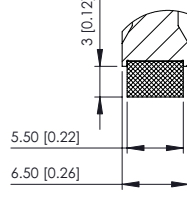
Circonférence de la roue de mesure	A mm [inch]	ø B mm [inch]
200 mm	108,4 [4.27]	63,7 [2.52]
6"	100,8 [3.97]	48,5 [1.91]

D pour roue de mesure avec revêtement:

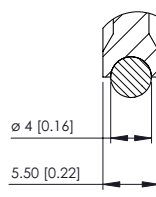
Moletage croisé (aluminium)



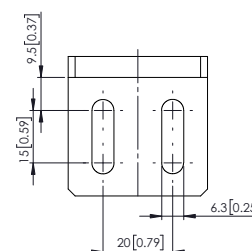
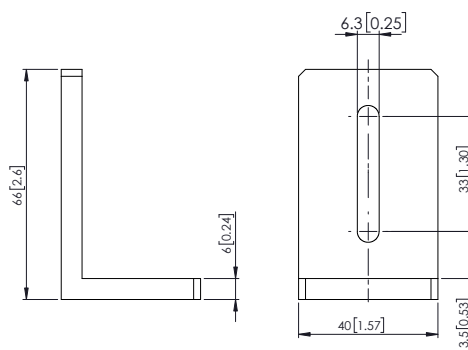
Plastique lisse (Polyuréthane)



Joint torique (NBR)



Equerre de fixation



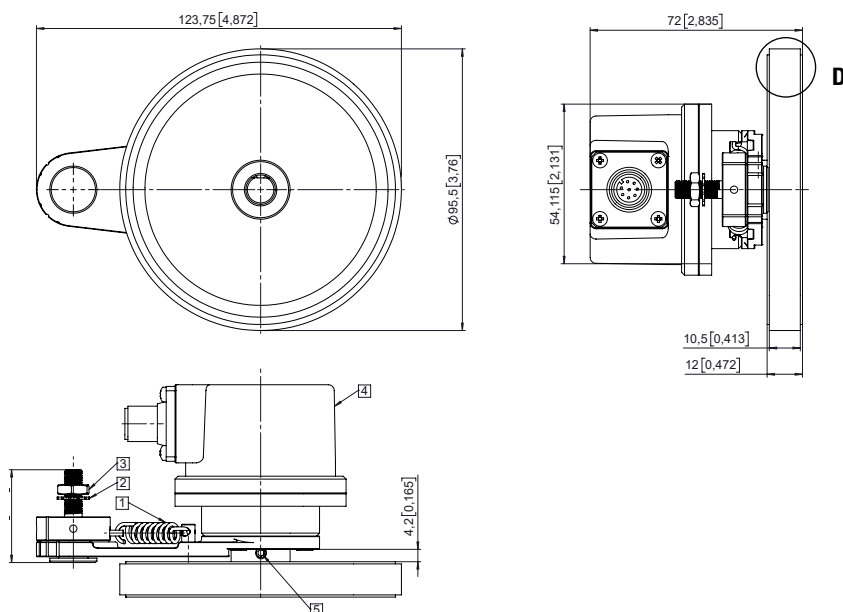
Compact-Line	Système de roue de mesure MWE21	Avec bras à ressort, force d'appui max. 20 N
---------------------	--	---

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Bras à ressort MWE20 en combinaison avec roue de mesure, adaptateur à bride et codeur KIS50

- 1 Ressort
- 2 Rondelle dentée
- 3 Écrou hexagonal M6
- 4 Codeur
Type de raccordement (connecteur M12, M23 ou câble) en fonction du codeur choisi
- 5 Vis de montage M4 x 6 pour la roue de mesure

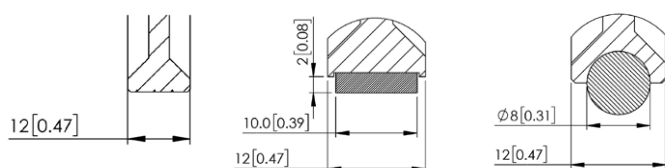


D pour roue de mesure avec revêtement:

Moletage croisé
(aluminium)

Plastique lisse
(Polyuréthane)

Joint torique
(NBR)



Equerre de fixation

