



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.

Avec ses dimensions minimales, ce système de roue de mesure compact à ressorts internes peut s'intégrer de manière rapide et simple même dans les espaces les plus réduits.

Push-Pull HTL RS422 TTL Open Collector NPN



Analog output



CANopen



Caractéristiques

- **Montage simple et sûr**

Système de roue de mesure à ressorts internes, évite les influences indésirables dues aux ressorts ou affectant ceux-ci. Codeur montable sur le support à ressorts par pas de 30°.

- **Large choix de codeurs**

Codeurs incrémentaux Sendix avec une résolution maximale de 2500 imp./tour et codeurs absolus pour différentes interfaces de communication comme p. ex. IO-Link pour l'intégration dans des concepts pour l'Industrie 4.0.

- **Roues de mesure pour toutes les surfaces**

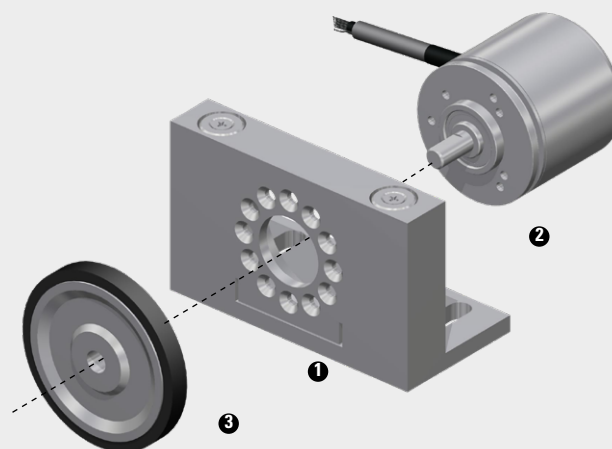
Circonférence 200 mm – Roue de mesure disponible avec joint torique, revêtement lisse en matière plastique ou avec moletage croisé.

- **Force d'appui jusqu'à max. 15 N**

Les ressorts internes compensent les tolérances pour une plage de travail de la roue de mesure perpendiculaire à la surface mesurée de jusqu'à 10 mm.

Construction

- ❶ Equerre à ressort : MWE30
- ❷ Codeur : bride standard \varnothing 36 mm ou \varnothing 40 mm
- ❸ Roue de mesure : circonférence 200 mm



Systèmes de roue de mesure

Compact-Line Système de roue de mesure MWE31 Avec équerre à ressort, force d'appui max. 15 N

Réf. de commande avec codeur incrémental 8.MWE31 . 1 2 1 . XX . 40 XX . XXXX

Type ① ② ③ ④ ⑤

- ① *Version codeur*
1 = incrémental
- ② *Circonférence / revêtement de la roue de mesure*
21 = 200 mm / moletage croisé (aluminium)
24 = 200 mm / plastique lisse (polyuréthane)
27 = 200 mm / joint torique (NBR)
(autres roues de mesure sur demande)
- ③ *Codeur monté ¹⁾*
40 = KIS40 incrémental
(autres codeurs sur demande)
- ④ *Etage de sortie / Tension d'alimentation codeur*
voir la fiche technique du codeur
- ⑤ *Type de raccordement*
voir la fiche technique du codeur

Réf. de commande avec codeur absolu 8.MWE31 . 2 2 1 . XX . XXXX . XXXX

Type ① ② ③ ④ ⑤

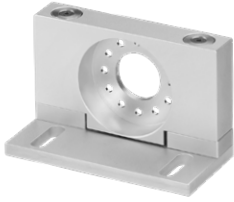



- ① *Version codeur*
2 = absolu
- ② *Circonférence / revêtement de la roue de mesure*
21 = 200 mm / moletage croisé (aluminium)
24 = 200 mm / plastique lisse (polyuréthane)
27 = 200 mm / joint torique (NBR)
(autres roues de mesure sur demande)
- ③ *Codeur monté ¹⁾*
M1 = M3661
M3 = M3663
M8 = M3668
M8 = M3668
(autres codeurs sur demande)
- ④ *Etage de sortie / Tension d'alimentation codeur*
voir la fiche technique du codeur
- ⑤ *Type de raccordement*
voir la fiche technique du codeur
- ⑤+⑥+⑦ *Données de l'interface*
voir la fiche technique du codeur

Calcul de la résolution linéaire

	Pas de mesure (mm/impulsion)		Résolution (impulsions/mm)	
Calcul	$\frac{\text{Distance}}{\text{ppr}}$	$= \frac{\text{circonf. de la roue de mesure}}{\text{nombre d'impulsions codeur}}$	$\frac{\text{ppr}}{\text{Distance}}$	$= \frac{\text{nombre d'impulsions codeur}}{\text{circonf. de la roue de mesure}}$
Exemple 1 Circonférence de la roue de mesure = 200 mm Nombre d'impulsions codeur = 1000 ppr	$\frac{200 \text{ mm}}{1000 \text{ ppr}}$	$= 0,2 \text{ mm / impulsion}$	$\frac{1000 \text{ ppr}}{200 \text{ mm}}$	$= 5 \text{ impulsions / mm}$

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

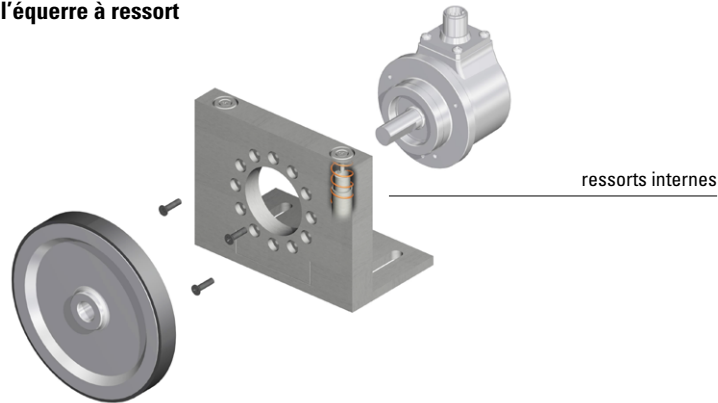
Systèmes de roue de mesure

Compact-Line		Système de roue de mesure MWE31	Avec équerre à ressort, force d'appui max. 15 N
Composants individuels			Réf. de commande
Equerre à ressort MWE30		Peut être combiné avec les codeurs Kübler: incrémental: Sendix Base KIS40, 3610 absolu: Sendix F36xx, M36xx	8.MWE30.121.00.0000.0000 8.MWE30.221.00.0000.0000
			
Roues de mesure		Option ② Circonférence / Revêtement 21 200 mm / moletage croisé (aluminium) 24 200 mm / plastique lisse (aluminium) 27 200 mm / joint torique (NBR70) (autres roues de mesure sur demande)	8.0000.3215.0006 8.0000.3245.0006 8.0000.3275.0006
			
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
Joint torique		Pour roue de mesure de circonférence 200 mm	8.0000.7000.0067
			

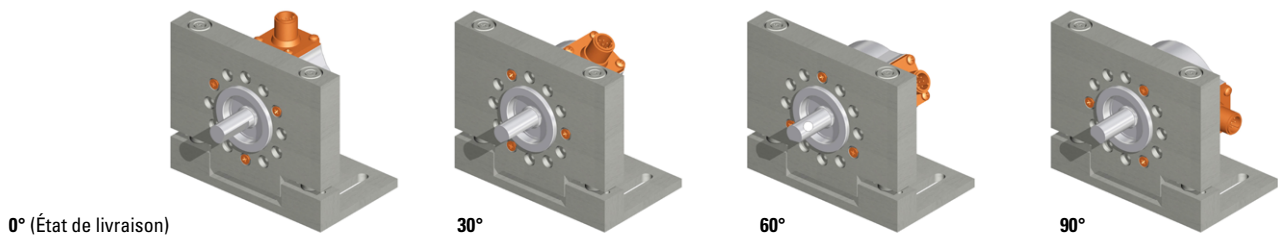
Vous trouverez d'autres accessoires Kübler sur le site : kuebler.com/accessoires
 Vous trouverez la connectique dans la rubrique connectique sous : kuebler.com/connectique.

Détails techniques
Options de montage du codeur sur l'équerre à ressort

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

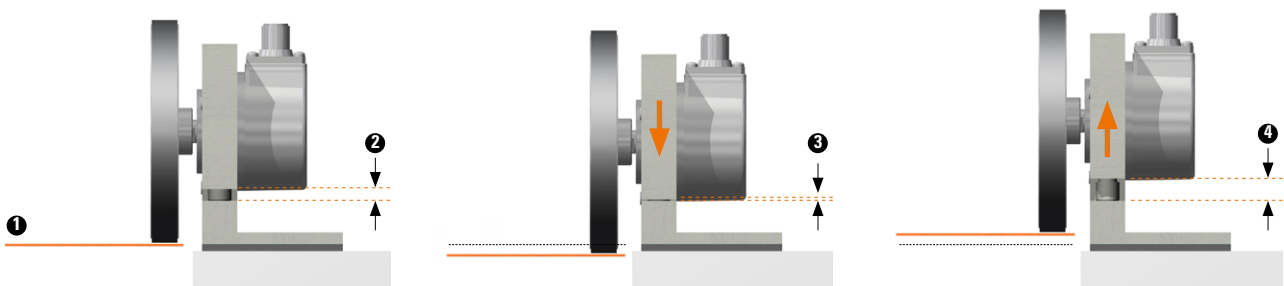
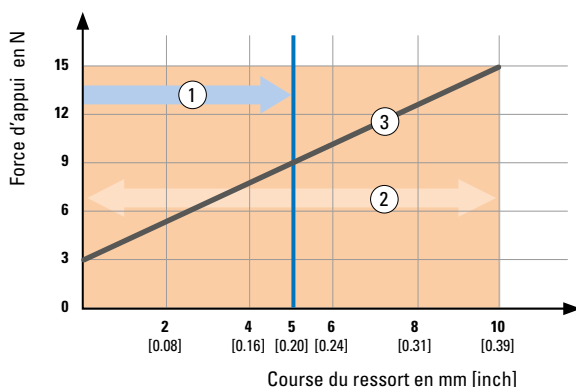


Pour une direction de sortie de câble flexible, le codeur peut être monté en plus par pas de 30°.


Montage sur l'application

Disposer le MWE31 sur le matériau à mesurer ❶ de sorte à obtenir la précharge désirée (idéalement env. 5 mm de la course du ressort ❷)

La plage de travail va de 0 mm ❸ (correspondant à 3 N) à 10 mm ❹ (correspondant à 15 N)


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


- ❶ → Précharge, recommandée : 9 N (env. 5 mm course du ressort)
- ❷ → Plage de travail, max. : 10 mm
- ❸ → Force d'appui en fonction de la course du ressort (principe de fonctionnement basé sur 2 ressorts intégrés)

Compact-Line **Système de roue de mesure MWE31** **Avec équerre à ressort, force d'appui max. 15 N**

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques equerre à ressort MWE30		
Matière	ressort bras à ressort	acier à ressort aluminium
Poids	160 g	
Force d'appui, max.	15 N	
Course du ressort, max.	10 mm	
Précharge, recommandée	9 N (pour course du ressort 5 mm)	
Plage de température de travail	-20 °C ... +70°C	
Résist. aux chocs selon EN 60068-2-27	1000 m/s ² , 6 ms	
Résist. aux vibrations selon EN 60068-2-6	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz	

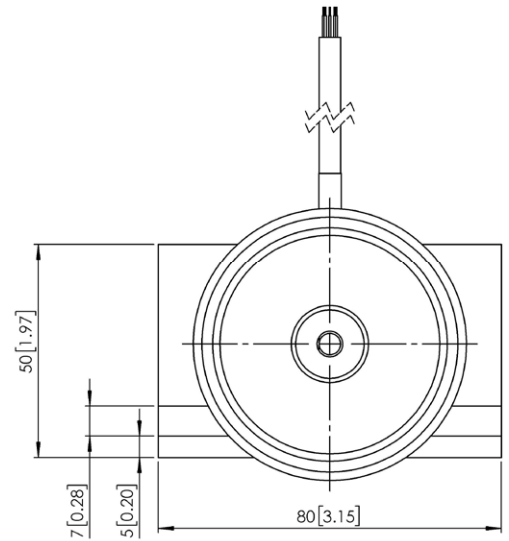
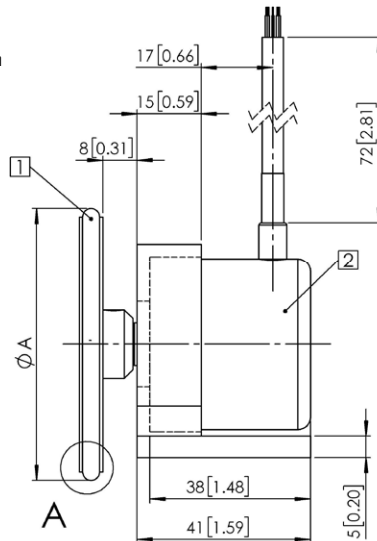
Homologations	
Homologation UL selon	N° de dossier E224618
Conforme aux normes CE selon	
Directive CEM	2014/30/EU
Directive RoHS	2011/65/EU

Dimensions

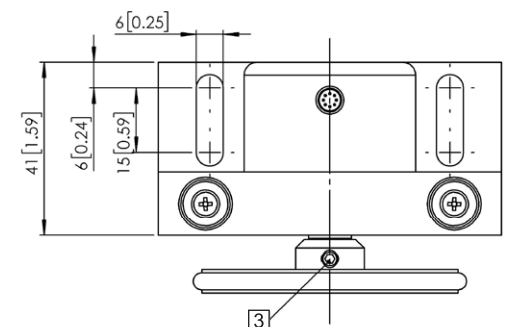
Cotes en mm [pouces]

Equerre à ressort MWE30 en combinaison avec roue de mesure et codeur KIS40

- 1 Roue de mesure
- 2 Codeur
- 3 Vis de montage M4 x 6 pour la roue de mesure



Circonférence de la roue de mesure	ø A mm [inch]
200 mm	63,7 [2.5]
6"	48,5 [1.9]



D pour roue de mesure avec revêtement:

Moletage croisé (aluminium)

Plastique lisse (Polyuréthane)

Joint torique (NBR)

