

# Technique de mesure linéaire

<b>Mesure à câble A41</b>	<b>Compact-Line</b>	<b>Plage de mesure max. 2 m</b>
---------------------------	---------------------	---------------------------------



Le mécanisme de mesure à câble A41 avec codeur absolu se distingue par sa construction compacte.

Ce mécanisme peut être équipé des codeurs multitours des gammes F366x et M366x. La longueur de mesure maximale est de 2 mètres.

Analog output | 
 SSI | 
 BiSS INTERFACE  
 RoHS | 
 CANopen | 
 SAE J1939 | 
 IO-Link

Large plage de température	Niveau de protection élevé	Protégé contre les inversions de la polarité	Simple à monter	Construction compacte

## Compact et simple

- Plage de mesure jusqu'à 2000 mm.
- Sortie analogique avec plage de mesure réglable et fonction fin de course.
- Pour des applications à faible vitesse de déplacement.
- Simple à monter.
- Boîtier robuste en zinc moulé sous pression.

## Réf. de commande avec codeur (absolu)

D5.55	02	.	XX	XX	.	XXXX
Type	a		b	c	d	e

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>a</b> <i>Plage de mesure</i><br>02 = 2000 mm | <b>b</b> <i>Codeur monté</i><br>M3 = Sendix M3663, absolu, SSI<br>F3 = Sendix F3663, absolu, SSI<br>M8 = Sendix M3668, absolu, CANopen<br>Sendix M3668, absolu, SAE J1939<br>Sendix M3668, absolu, IO-Link<br>F8 = Sendix F3668, absolu, CANopen | <b>c</b> <i>Interface de sortie</i><br>en fonction du codeur utilisé | <b>e</b> <i>Résolution / Protocole / Options</i><br>en fonction du codeur utilisé |
|   |  | <b>d</b> <i>Raccordement</i><br>en fonction du codeur utilisé        |   |

Résolutions standards pour système de mesure à câble avec codeur absolu  
Sendix F3663/M3663 (12 bits monotour) ou F3668/M3668 (12 bits monotour, programmable via bus)

Développement du tambour [mm]	100
Impulsions / tour [ppr]	4096
Impulsions / mm	41
Résolution [mm]	0,02

## Autres variantes (avec codeur absolu)

Réf. de commande mesure à câble	Codeur monté	Interface	Tension d'aliment.	Raccordement	Résolution / Protocole	Options
D5.5502.M324.G222	Sendix M3663 (8.M3663.4124.G222)	SSI	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	4096 ppr / SSI-Code Gray	-
D5.5502.M824.2122	Sendix M3668 (8.M3668.4124.2122)	CANopen	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	CANopen profil codeur DS406 V4.0	-
D5.5502.M834.3222	Sendix M3668 (8.M3668.4134.3222)	SAE J1939	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	SAE J1939	-
D5.5502.M844.4122	Sendix M3668 (8.M3668.4144.4122)	IO-Link	18 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	IO-Link	-
D5.5502.F321.G222	Sendix F3663 (8.F3663.4121.G222)	SSI	10 ... 30 V DC	câble tangential, 1 m	4096 ppr / SSI-Code Gray	-
D5.5502.F821.2122	Sendix F3668 (8.F3668.4121.2122)	CANopen	10 ... 30 V DC	câble tangential, 1 m	CANopen profil codeur DS406 V3.2	-

**Mesure à câble A41**
**Compact-Line**
**Plage de mesure max. 2 m**
**Réf. de commande avec codeur**

(analogique, plage de mesure réglable avec fonction fin de course)

**D5.55 02 . M1XX . XXXX**  
 Type    **a**    **b**    **c**    **d**    **e**
**a** *Plage de mesure*  
 02 = 2000 mm

**b** *Codeur monté*  
 M1 = Sendix M3661, absolu, analogique <sup>1)</sup>
**c** *Interface de sortie*  
 en fonction du codeur utilisé

**e** *Résolution / Protocole / Options*  
 en fonction du codeur utilisé

**d** *Raccordement*  
 en fonction du codeur utilisé

**Variantes standards préconisées (avec codeur analogique, plage de mesure réglable avec fonction fin de course)**

Réf. de commande mesure à câble	Codeur monté	Interface	Tension d'aliment.	Raccordement	Résolution / Protocole	Option
D5.5502.M134.3512	Sendix M3661 (8.M3661.4134.3512)	analogique, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 4 ... 20 mA	plage de mesure réglable avec fonction fin <sup>2)</sup>
D5.5502.M144.4512	Sendix M3661 (8.M3661.4144.4512)	analogique, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 0 ... 10 V	plage de mesure réglable avec fonction fin <sup>2)</sup>
D5.5502.M134.3612	Sendix M3661 (8.M3661.4134.3612)	analogique, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 4 ... 20 mA	plage de mesure réglable sans fonction fin <sup>2)</sup>
D5.5502.M144.4612	Sendix M3661 (8.M3661.4144.4612)	analogique, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 0 ... 10 V	plage de mesure réglable sans fonction fin <sup>2)</sup>

**Accessoires pour les systèmes de mesure à câble** Cotes en mm [inch]

Réf. de commande

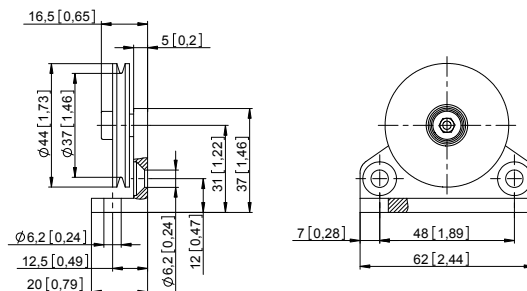
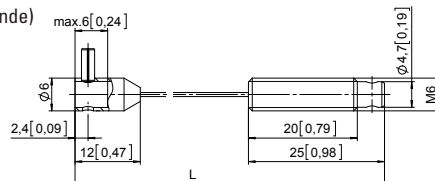
**Galet de renvoi**

Caractéristiques techniques

- Equerre de montage (aluminium anodisé)
- Galet de renvoi (mat. plastique POM)
- Roulement à billes (type 696-2R5)

Etendue de la livraison:

- 2 vis à tête fraisée pour fixation latérale
- 2 vis CHc pour fixation sur une surface plane

**8.0000.7000.0045**

**Rallonges de câble** (autres sur demande)


Câble acier 2 m [6.56']

**8.0000.7000.0033**

Câble acier 5 m [16.40']

**8.0000.7000.0034**

Câble acier 10 m [32.81']

**8.0000.7000.0035**

Câble synthétique 2 m [6.56']

**8.0000.7000.0032**
**Câbles et connecteurs**

Réf. de commande

**Câbles préconfectionnés**

 Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, droit  
 extrémité libre  
 câble PVC 2 m [6.56']

**05.00.6081.2211.002M**
**Connecteurs**

Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, droit (métal)

**8.0000.5116.0000**

Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, droit (métal/plastique)

**05.B-8151-0/9**

Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, coudé (plastique)

**05.B-8251-0/9**

 Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : [kuebler.com/connectique](http://kuebler.com/connectique)

1) Avec l'option CCW.

2) Plage de mesure non réglée à la livraison.

Description des fonctions de réglage de la plage de mesure et de fin de course, voir la fiche technique M3661.

# Technique de mesure linéaire

<b>Mesure à câble A41</b>	<b>Compact-Line</b>	<b>Plage de mesure max. 2 m</b>
---------------------------	---------------------	---------------------------------

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques (mécanisme de mesure à câble)	
<b>Plage de mesure</b>	jusqu'à 2000 mm
<b>Vitesse max.</b>	1000 mm/s
<b>Accélération max.</b>	43,1 m/s <sup>2</sup> (9,8 m/s <sup>2</sup> à -40 °C ... +80 °C)
<b>Températures de travail</b>	-10 °C ... +80 °C [+14 °F ... +176 °F] sur demande -40 °C ... +80 °C [-40 °F ... +176 °F]
<b>Poids</b>	env. 200 g [7.06 oz]
<b>Force de traction</b>	≥ 2 N (sur le câble)
<b>Linéarité</b>	±0,35 % sur toute la plage de mesure
<b>Répétabilité</b>	±0,15 mm par sens de déplacement
<b>Matière</b>	boîtier zinc moulé sous pression câble acier inoxydable ø 0,45 mm

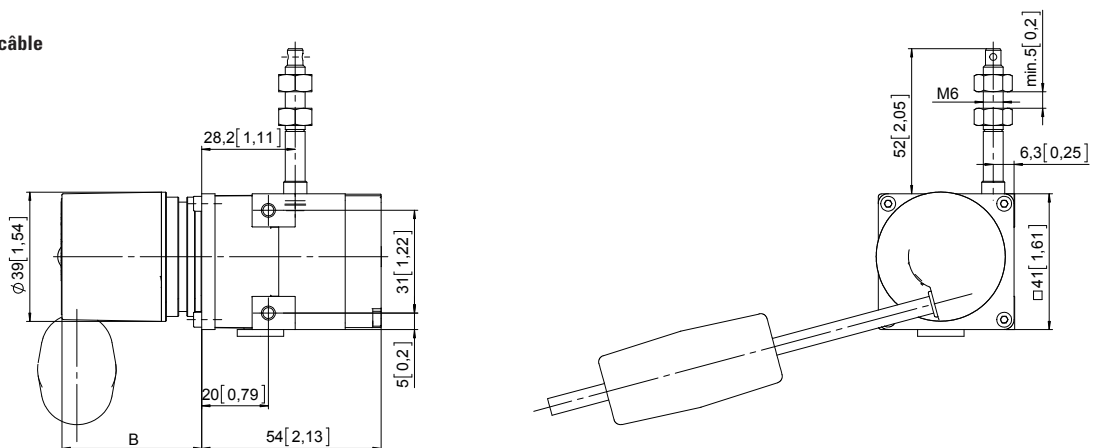
**Caractéristiques électriques (codeur)**  
Vous trouverez les caractéristiques électriques sur les fiches techniques des codeurs.

Homologations		
<b>Conformité CE</b> selon	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU
<b>Conformité UKCA</b> selon	EMC Regulations	S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations	S.I. 2012/3032

## Dimensions

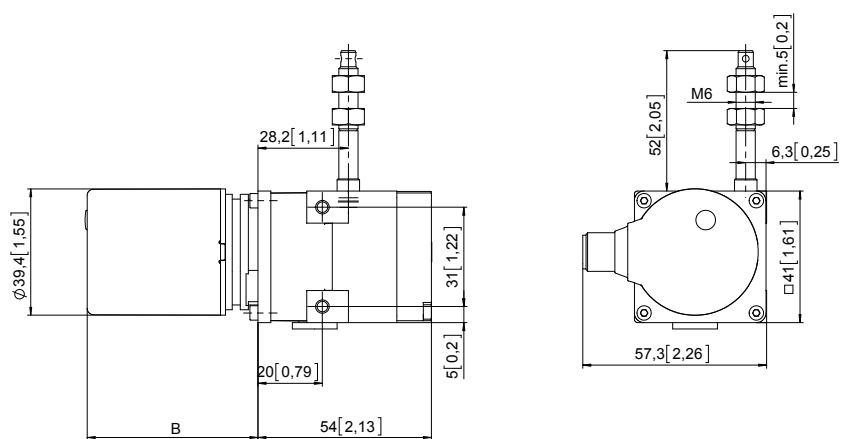
Cotes en mm [pouces]

### Mécanisme de mesure à câble avec codeur (câble tangentiel)



La cote B dépend du codeur utilisé	
Codeur	B
Sendix absolu (M366x) D5.5502.Mxxx.xxxx	50,25 [1.98]
Sendix absolu (F366x) D5.5502.Fxxx.xxxx	39,70 [1.56]

### Mécanisme de mesure à câble avec codeur (connecteur M12)



La cote B dépend du codeur utilisé	
Codeur	B
Sendix absolu (F3663, SSI) D5.5502.Fxxx.xxxx	42,20 [1.66]
Sendix absolu (F3668, CANopen) D5.5502.Fxxx.xxxx	42,20 [1.66]
Sendix absolu (M3661, analogique) D5.5502.Mxxx.xxxx	53,25 [2.10]