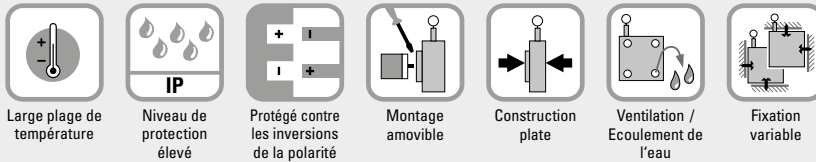


Mesure à câble B75 **Compact-Line** **Plage de mesure max. 3 m**



Les mécanismes de mesure à câble B75 peuvent mesurer des longueurs jusqu'à 3 mètres.

Ces mécanismes de mesure à câble peuvent être équipés avec des codeurs Sendix de Kübler à interface incrémentale ou absolue, ou avec des capteurs analogiques.



Compacts et polyvalents

- Boîtier compact.
- Nombreuses possibilités de montage différentes.
- Sortie de câble à usure réduite.
- 4 perçages de ventilation et d'écoulement d'eau obturables.
- Interface analogique avec plage de mesure réglable et fonction fin de course.
- Différentes interfaces de bus de terrain.
- Capteurs redondants.

Réf. de commande avec codeur (incrémental, absolu)

D8.15 | **03** | **. XX XX** | **. XXXX**
Type a b c d e

- a** *Plage de mesure*
03 = 3000 mm
- b** *Codeur monté*
2Z = Sendix 5000, incrémental
M3 = Sendix M5863, absolu
F3 = Sendix F5863, absolu
M8 = Sendix M5868, absolu
63 = Sendix 5863, absolu
F8 = Sendix F5868, absolu
68 = Sendix 5868, absolu
- c** *Interface de sortie*
en fonction du codeur utilisé
- d** *Raccordement*
en fonction du codeur utilisé
- e** *Résolution / Protocole / Options*
en fonction du codeur utilisé
En option sur demande
- autres plages de mesure

Résolutions standards pour système de mesure à câble avec codeur incrémental Sendix 5000			
Développement du tambour [mm]	200	200	200
Impulsions / tour [ppr]	200	2000	4000
Impulsions / mm	1	10	20
Résolution [mm]	1	0,1	0,05

Résolutions standards pour système de mesure à câble avec codeur absolu Sendix M5863 (12 bits monotour) ou M5868 (12 bits monotour, programmable via bus)	
Développement du tambour [mm]	200
Impulsions / tour [ppr]	4096
Impulsions / mm	20,5
Résolution [mm]	0,05

Variantes standards préconisées (avec codeur incrémental, absolu)

Réf. de commande mesure à câble	Codeur monté	Interface	Tension d'aliment.	Raccordement	Résolution / Protocole	Options
D8.1503.2Z54.2000	Sendix 5000 (8.5000.B154.2000)	Push-pull + sign. complém.	10 ... 30 V DC	1 x connecteur M12 radial	2000 ppr	-
D8.1503.M324.G222	Sendix M5863 (8.M5863.4124.G222)	SSI	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	4096 ppr / SSI-Code Gray	-
D8.1503.M824.2122	Sendix M5868 (8.M5868.4124.2122)	CANopen	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	CANopen profil codeur DS406 V4.0	-

Mesure à câble B75
Compact-Line
Plage de mesure max. 3 m
Autres variantes (avec codeur absolu)

Réf. de commande mesure à câble	Codeur monté	Interface	Tension d'aliment.	Raccordement	Résolution / Protocole	Options
D8.1503.F326.G223	Sendix F5863 (8.F5863.2126.G223)	SSI	10 ... 30 V DC	1 x connecteur M12 radial	4096 ppr / SSI-Code Gray	Touche SET + LED d'état
D8.1503.6326.G223	Sendix 5863 (8.5863.2126.G223)	SSI	10 ... 30 V DC	1 x connecteur M12 radial	4096 ppr / SSI-Code Gray	Touche SET + LED d'état
D8.1503.F82E.2123	Sendix F5868 (8.F5868.212E.2123)	CANopen	10 ... 30 V DC	1 x connecteur M12 radial	CANopen profil codeur DS406 V3.2	Touche SET
D8.1503.6822.2123	Sendix 5868 (8.5868.2122.2123)	CANopen	10 ... 30 V DC	2 x connecteurs M12 radiaux	CANopen profil codeur DS406 V3.2	Touche SET
D8.1503.M834.3222	Sendix M5868 (8.M5868.4134.3222)	SAE J1939	10 ... 30 V DC	1 x connecteur M12 radial	SAE J1939	-
D8.1503.M844.4122	Sendix M5868 (8.M5868.4144.4122)	IO-Link	18 ... 30 V DC	1 x connecteur M12 radial	IO-Link	-
D8.1503.6832.3113	Sendix 5868 (8.5868.2132.3113)	PROFIBUS	10 ... 30 V DC	3 x connecteurs M12 radiaux	Profibus-DP V0 profil codeur Classe 2	Touche SET
D8.1503.68B2.B212	Sendix 5868 (8.5868.21B2.B212)	EtherCAT	10 ... 30 V DC	3 x connecteurs M12 radiaux	EtherCAT avec CoE 3.2.10	-
D8.1503.F8CN.C122	Sendix F5868 (8.F5868.21CN.C122)	PROFINET IO	10 ... 30 V DC	3 x connecteurs M12 axiaux	PROFINET Encoder-Profil Version 4.2	-
D8.1503.F8AN.A222	Sendix F5868 (8.F5868.21AN.A222)	EtherNet/IP	10 ... 30 V DC	3 x connecteurs M12 axiaux	EtherNet/IP	-

Réf. de commande avec codeur

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

D8.15 03 . M1XX . XXXX
 Type a b c d e

a *Plage de mesure*
 03 = 3000 mm

b *Codeur monté*
 M1 = Sendix M5861, absolu ¹⁾
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

En option sur demande
 - autres plages de mesure

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
D8.1503.M134.3512	Sendix M5861 (8.M5861.4134.3512)	analogique, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 4 ... 20 mA	plage de mesure réglable avec fonction fin ²⁾
D8.1503.M144.4512	Sendix M5861 (8.M5861.4144.4512)	analogique, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 0 ... 10 V	plage de mesure réglable avec fonction fin ²⁾
D8.1503.M134.3612	Sendix M5861 (8.M5861.4134.3612)	analogique, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 4 ... 20 mA	plage de mesure réglable sans fonction fin ²⁾
D8.1503.M144.4612	Sendix M5861 (8.M5861.4144.4612)	analogique, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	connecteur M12 radial	12 bits / 0 ... 10 V	plage de mesure réglable sans fonction fin ²⁾

Réf. de commande avec capteur analogique
 (réglé à la plage de mesure de l'appareil)

D8.35 03 . XXX 2 . 0000
 Type a b c

a *Plage de mesure*
 03 = 3000 mm

b *Capteurs simples / Tension d'alimentation*
 A11 = 4 ... 20 mA / 10 ... 30 V DC
 A22 = 0 ... 10 V DC / 15 ... 30 V DC
 A33 = potentiomètre 10 kΩ / max. 30 V DC

Capteurs redondants / Tension d'alimentation
 R11 = 2 x 4 ... 20 mA / 10 ... 30 V DC
 R33 = 2 x potentiomètre 10 kΩ / max. 30 V DC

c *Raccordement*
 2 = connecteur M12 radial
 (Sens de sortie du câble)
 4 broches pour le capteur de type A11 ... A33
 8 broches pour le capteur de type R11 ... R33



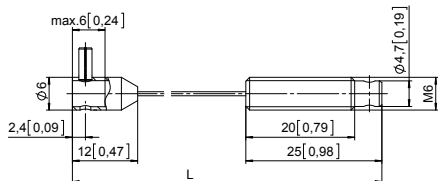
En option sur demande
 - autres plages de mesure

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 M5861.

Mesure à câble B75	Compact-Line	Plage de mesure max. 3 m
---------------------------	---------------------	---------------------------------

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 ¹⁾
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., 4 broches, codage A, droit extrémité libre câble PUR 2 m [6.56'] Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, droit extrémité libre câble PVC 2 m [6.56'] Connecteur mâle M12 avec filetage externe, 4 broches, codage D, droit extrémité libre câble PUR 2 m [6.56'] Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 8 broches, codage A, droit extrémité libre câble PVC 2 m [6.56']	05.00.6061.6211.002M 05.00.6081.2211.002M 05.00.6031.4411.002M 05.00.6041.8211.002M
Connecteurs	Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, droit (métal) Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, droit (métal/plastique) Connecteur femelle M12 avec écrou de racc., 5 broches, codage A, coudé (plastique)	8.0000.5116.0000 05.B-8151-0/9 05.B-8251-0/9

Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : kuebler.com/connectique

1) Types tenus en stock.

Technique de mesure linéaire

Mesure à câble B75	Compact-Line	Plage de mesure max. 3 m
---------------------------	---------------------	---------------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques (mécanisme de mesure à câble)	
Plage de mesure	3000 mm
Vitesse max.	0,8 m/s
Accélération max.	10 m/s ²
Températures de travail	-40 °C ... +80 °C [-40 °F ... +176 °F]
Protection selon EN 60529	IP65
Poids	env. 500 g [17.67 oz]
Force de traction F _{min}	3 N
Linéarité	±0,35 %
Répétabilité	±0,15 mm
Matière	boîtier : plastique / zinc moulé sous pression câble : acier inoxydable Ø 0,9 mm, gainé de plastique

Caractéristiques électriques (sortie digitale)
Vous trouverez les caractéristiques électriques du système de mesure à câble à sortie digitale dans les fiches techniques des codeurs.

Homologations	
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU

Caractéristiques électriques			
Sortie analogique	0 ... 10 V DC	4 ... 20 mA	Potentiomètre 10 kΩ
Tension d'alimentation	15 ... 28 V DC	–	–
Zone de travail	–	15 ... 28 V DC	max. 30 V DC
Charge	max. 500 Ω	max. 500 Ω	–

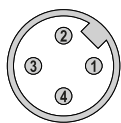
Raccordement (sortie analogique)

Capteur analogique A11 (4 ... 20 mA)			R/I convertisseur								
	Connecteur M12, 4 broch.	Signal:	+V	I _{out}	n.c.	n.c.	Broche:	1 2 3 4			
Analogsensor R11 , redondant (2 x 4 ... 20 mA)			R/I convertisseur 1		R/I convertisseur 2						
	Connecteur M12, 8 broch.	Signal:	+V 1	I _{out 1}	+V 2	I _{out 2}	n.c.	n.c.		n.c.	n.c.

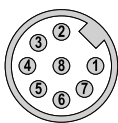
Capteur analogique A22 (0 ... 10 V DC)			R/U convertisseur						
	Connecteur M12, 4 broch.	Signal:	0 V	+V	U _{out}	n.c.	Broche:	1 2 3 4	

Capteur analogique A33 (Potentiomètre 1 kΩ)			Potentiomètre								
	Connecteur M12, 4 broch.	Signal:	+V	0 V	Out	n.c.	Broche:	1 2 3 4			
Capteur analogique R33 , redondant (2 x Potentiomètre 1 kΩ)			Potentiomètre 1		Potentiomètre 2						
	Connecteur M12, 8 broch.	Signal:	+V 1	0 V 1	Out 1	n.c.	+V 2	0 V 2		Out 2	n.c.

Vue du connecteur côté broches



Connecteur M12,
4 broches



Connecteur M12,
8 broches

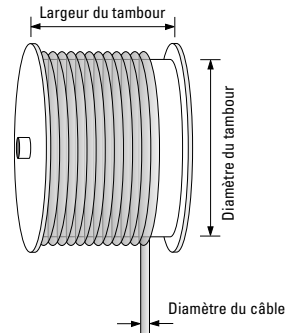
Mesure à câble B75 **Compact-Line** **Plage de mesure max. 3 m**

Détails techniques

Principe de fonctionnement

Structure

Le cœur d'un système de mesure à câble est constitué par un tambour monté sur roulements sur la périphérie duquel est enroulé un câble. L'enroulement est réalisé au moyen d'un rappel par ressort.



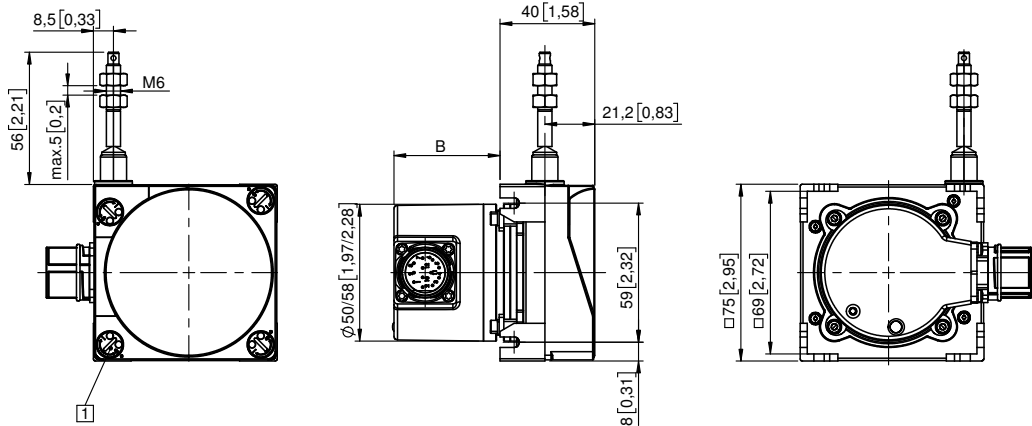
Nota

Le dépassement de la longueur maximale admissible par le système de mesure à câble endommagera le câble et le mécanisme.

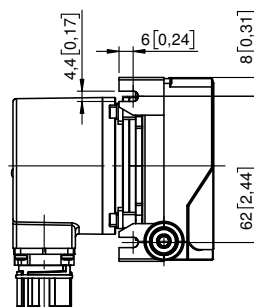
Dimensions

Cotes en mm [pouces]

Mécanisme de mesure à câble avec codeur



1 4 perçages de ventilation et d'écoulement d'eau obturables



La cote B dépend du codeur utilisé

Codeur	B
Sendix incrémental (5000) D8.1503.xxxx.2Zxx.xxxx	43,00 [1.69]
Sendix absolu (F5863) D8.1503.xxxx.F3xx.xxxx	55,50 [2.19]
Sendix absolu (5863) D8.1503.xxxx.63xx.xxxx	55,50 [2.19]
Sendix absolu (F5868, CANopen) D8.1503.xxxx.F8xx.21xx	65,50 [2.58]
Sendix absolu (F5868, EtherNet/IP) D8.1503.xxxx.F8xx.A2xx	65,50 [2.58]
Sendix absolu (5868) D8.1503.xxxx.68xx.xxxx	83,20 [3.28]
Sendix absolu (M586x) D8.1503.xxxx.Mxxx.xxxx	50.55 [1.99]

Mesure à câble B75

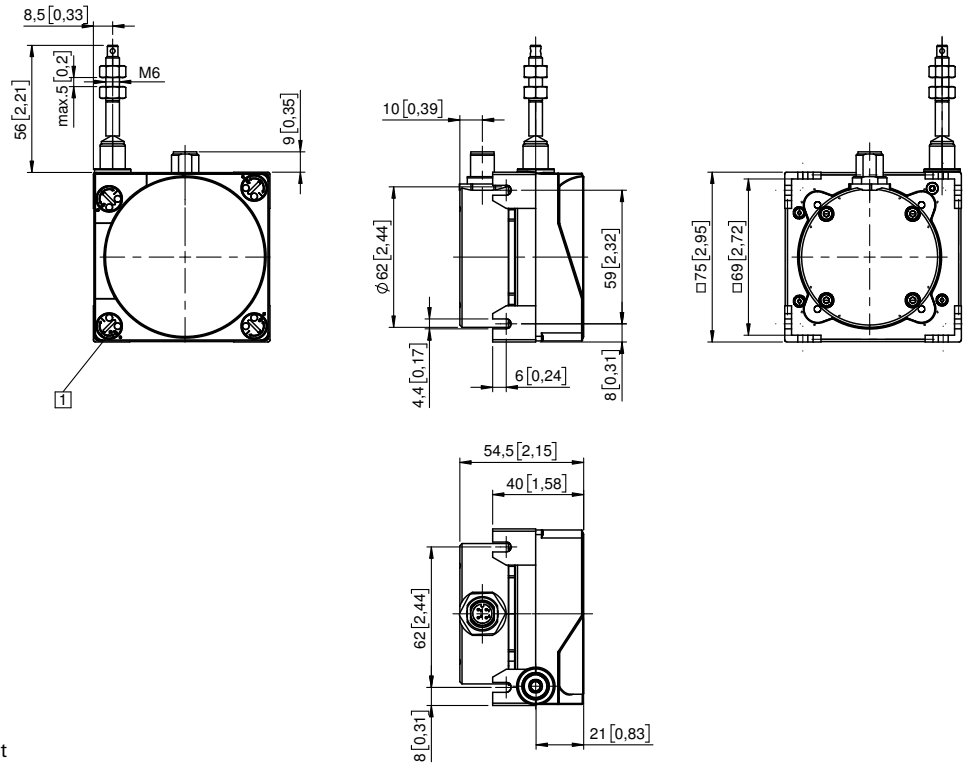
Compact-Line

Plage de mesure max. 3 m

Dimensions

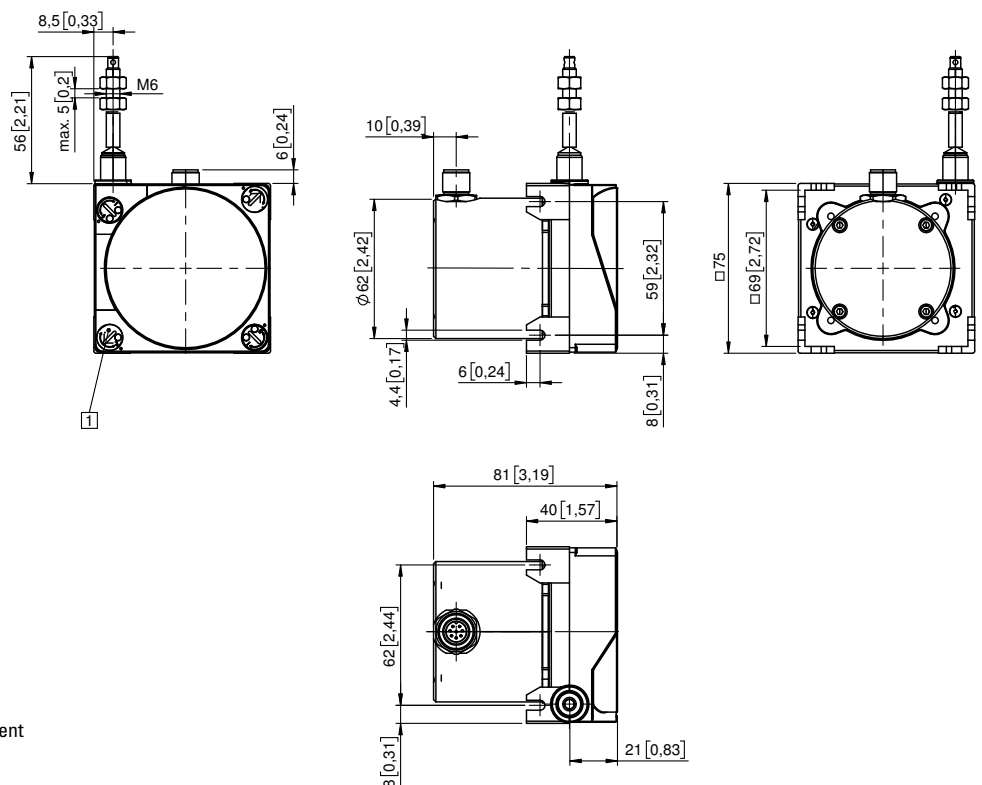
Cotes en mm [pouces]

Mécanisme de mesure à câble avec capteur analogique (A11, A22, A33) réglé à la plage de mesure de l'appareil



1 4 perçages de ventilation et d'écoulement d'eau obturables

Mécanisme de mesure à câble avec capteur analogique (redondant – R11, R33) réglé à la plage de mesure de l'appareil



1 4 perçages de ventilation et d'écoulement d'eau obturables