

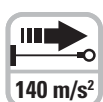
Technique de mesure linéaire

Mécanismes de mesure à câble avec codeur ou capteur analogique

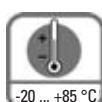
Système de mesure à câble A50



2 Mio.
Longue
durée de vie



140 m/s²
Accélération
max.



-20 ... +85 °C
Large plage de
températures



**Résistant aux
chocs/ aux
vibrations**



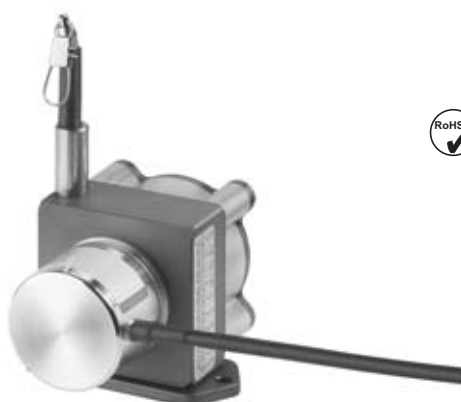
IP élevé



**Protégé contre
les inversions
de la polarité**

Robuste

- **Insensible aux intempéries**
Boîtier en aluminium
anodisé titane
- **Câble extrêmement résis-
tant**
Câble en acier inoxydable
- **Sortie de câble sans usure**
Guidage céramique poli au
diamant
- **Utilisation possible dans une
large plage de températures
sans surcoût**
max. -20°C ... +85 °C



Polyvalent

- **Peut utiliser différents capteurs/codeurs**
– Incrémentaux
– Analogiques
- **Montage rapide**
Fixation à l'aide de 2 vis
- **Nombreuses possibilités de raccorde-
ment**
Câble, connecteur M12 radial, axial

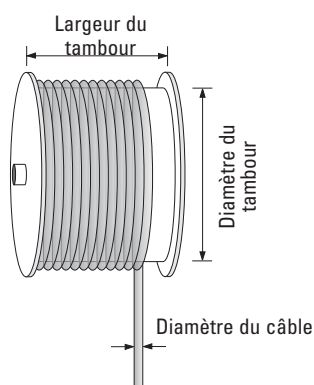
Dynamique

- **Vitesse de déplacement élevée**
- **Forte accélération**
Rappel dynamique par ressort à force
constante, grande durée de vie,
environ 2 millions de cycles complets

Caractéristiques mécaniques (mécanisme de mesure à câble):

Page de mesure:	250 mm	500 mm	1250 mm
Force de traction Fmin:	5,2 N	5,2 N	3,8 N
Fmax:	6,3 N	7,3 N	5,4 N
Vitesse max:	8 m/s	8 m/s	10 m/s
Accélération max:	85 m/s²	85 m/s²	100 m/s²
Linéarité:	sortie analogique: 0,1 % (de la plage de mesure) avec codeur: 0,05 % (de la plage de mesure)		
Poids:	env. 330 g (en fonction du capteur/codeur raccordé)		
Matériaux:	boîtier: aluminium anodisé titane câble: acier inoxydable ø 0,5 mm		
Indice de protection (capteur):	IP65 (pour le codeur IP67 sur demande)		
Durée de vie	> 2 millions de cycles complets		

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.

Technique de mesure linéaire

Mécanismes de mesure à câble avec codeur ou capteur analogique



Système de mesure à câble A50

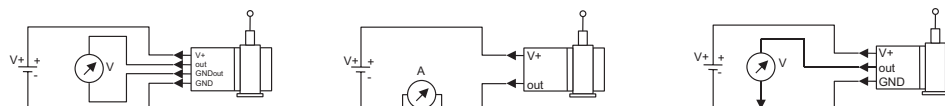
Caractéristiques électriques (sortie digitale):

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

Caractéristiques électriques (sortie analogique):

Sortie analogique:	0 ... 10 V	4 ... 20 mA	Potentiomètre
Sortie:	0 ... 10 V avec isolation galvanique, 4 fils	4 ... 20 mA 2 fils	1 kohm
Tension d'alimentation:	12 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC	max. 30 V DC
Courant de curseur recommandé:	—	—	< 1 µA
Consommation max:	22,5 mA (sans charge)	50 mA	—
Protégé contre les inversions de la polarité:	oui	oui	—
Température de fonctionnement:	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +85 °C

Schémas:

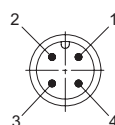


Conforme aux normes CE selon: EN 61000-6-1, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3

Raccordement (sortie analogique):

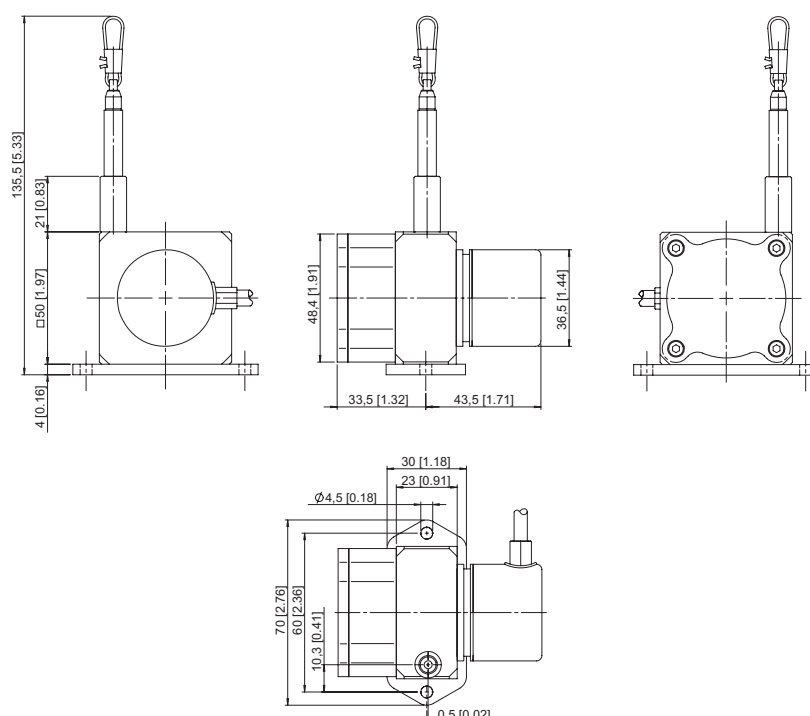
Broche	Couleur du câble	0 ... 10 V	4 ... 20 mA	1 kohm
1	brun	V+	V+	V+
2	blanc	Signal	n. c.	Curseur
3	bleu	GND	Signal	GND
4	noir	GND Sig.	n. c.	n. c.

Affectation des broches (sortie analogique):



Dimensions:

Système de mesure à câble avec codeur

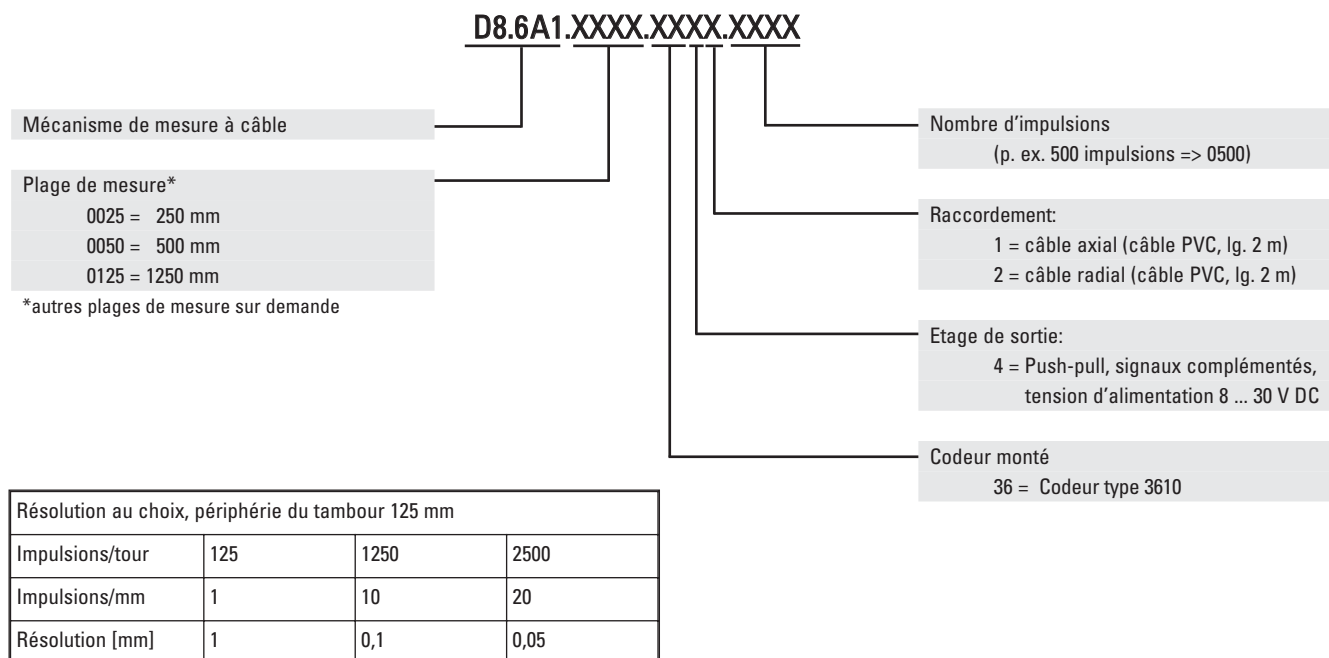


Technique de mesure linéaire

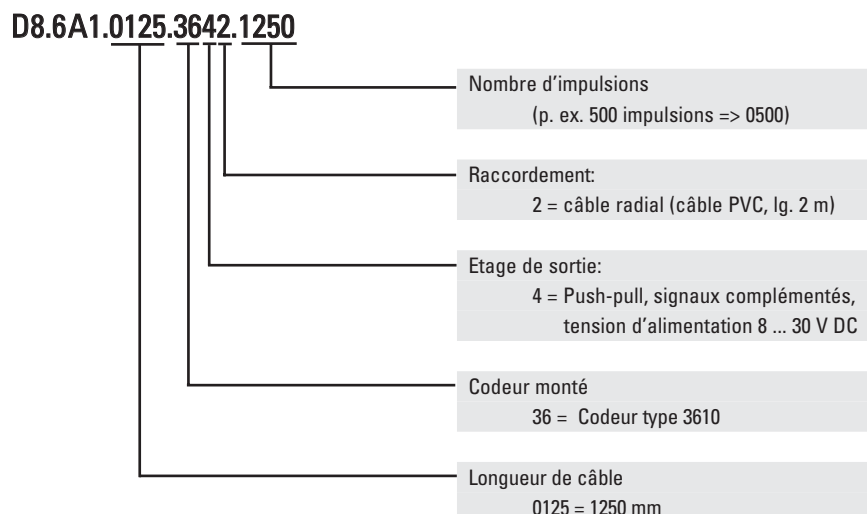
Mécanismes de mesure à câble avec codeur ou capteur analogique

Système de mesure à câble A50

Réf. de commande avec codeur:



Appareil standard préconisé
avec codeur:



Technique de mesure linéaire

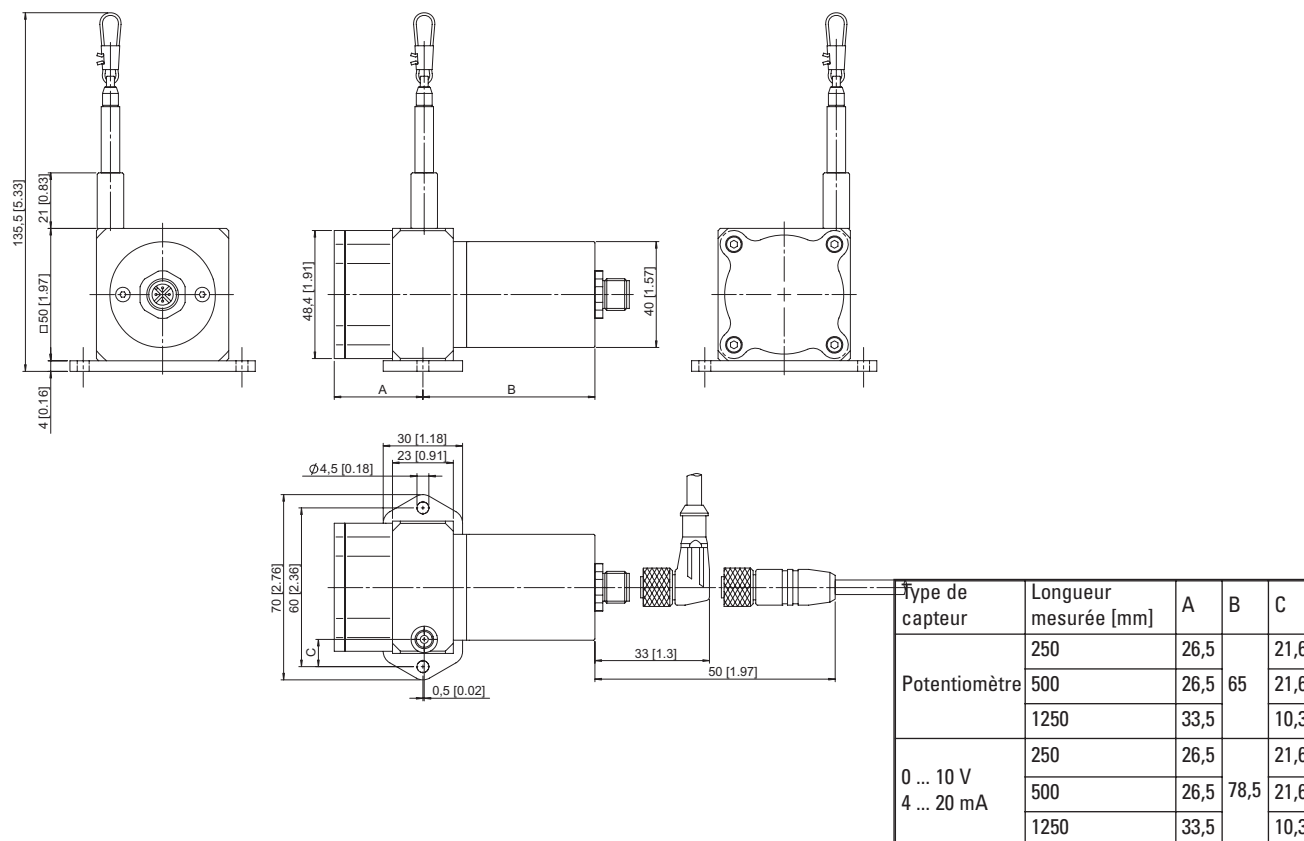
Mécanismes de mesure à câble avec codeur ou capteur analogique



Système de mesure à câble A50

Dimensions:

Système de mesure à câble avec capteur analogique



Réf. de commande avec capteur analogique:

D8.3A1.XXXX.XXXX.0000

Mécanisme de mesure à câble

Plage de mesure*

0025 = 250 mm

0050 = 500 mm

0125 = 1250 mm

*autres plages de mesure sur demande

Raccordement:

1 = câble axial, lg. 2 m

3 = connecteur 4 broches M12

Sortie capteur analogique

A11 = 4 ... 20 mA

tension d'alimentation 12 ... 30 V DC

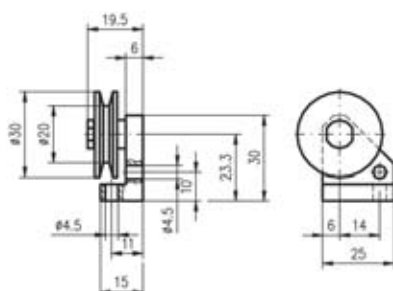
A22 = 0 ... 10 V

tension d'alimentation 12 ... 30 V DC

A33 = potentiomètre 1 kohm

Tension d'alimentation max. 30 V DC

Accessoires:

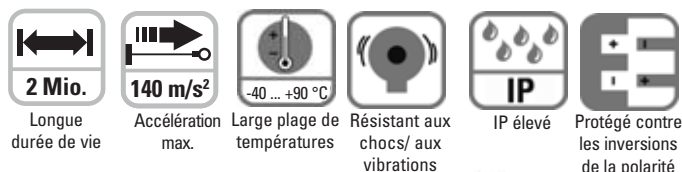


- Galet de renvoi pour système de mesure à câble
Réf. de cde: 8.0000.7000.0031

Technique de mesure linéaire

Mécanismes de mesure à câble avec codeur ou capteur analogique

Système de mesure à câble B80



Robuste

- **Insensible aux intempéries**
Boîtier en aluminium anodisé titane
- **Câble extrêmement résistant**
Câble en acier inoxydable
- **Sortie de câble sans usure**
Guidage céramique poli au diamant
- **Utilisation possible dans une large plage de températures sans surcoût**
max. -40 ... +90 °C



Dynamique

- **Vitesse de déplacement élevée**
- **Forte accélération**
Rappel dynamique par ressort à force constante, grande durée de vie, environ 2 millions de cycles complets

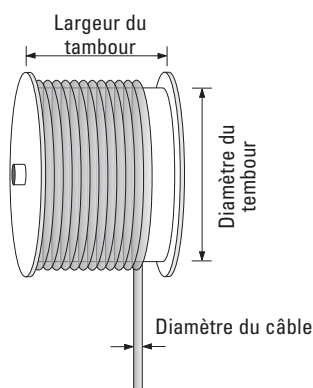
Polyvalent

- **Peut utiliser différents capteurs/codeurs**
 - Absolus
 - Bus de terrain
 - Incrémentaux
 - Analogiques
- **Montage rapide**
Fixation à l'aide de 2 vis
- **Nombreuses possibilités de raccordement**
Câble, connecteur radial, axial
- **Linearité jusqu'à 0,05 %**

Caractéristiques mécaniques (mécanisme de mesure à câble):

Plage de mesure:	1000 mm	2000 mm	3000 mm
Force de traction Fmin:	5,4 N	5,4 N	5,4 N
Fmax:	6,6 N	7,8 N	9,1 N
Vitesse max:	10 m/s	10 m/s	10 m/s
Accélération max:	140 m/s ²	140 m/s ²	140 m/s ²
Linéarité:	sortie analogique: 0,1 % (de la plage de mesure) avec codeur: 0,05 % (de la plage de mesure)		
Poids:	env. 750 g (en fonction du capteur/codeur raccordé)		
Matériaux:	boîtier: aluminium anodisé titane câble: acier inoxydable ø 0,5 mm		
Indice de protection (capteur):	IP65 (pour le codeur IP67 sur demande)		
Durée de vie	> 2 millions de cycles complets		

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.