



# Capteur de déplacement à câble Haute performance Grande robustesse Sortie potentiométrique

## CDS1215

Réalisation Française

Gamme de mesure : 15 mètres

Indice de protection IP54 (IP67 en option)

Câble en acier inoxydable

Sortie potentiométrique



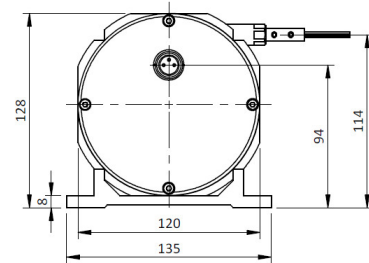
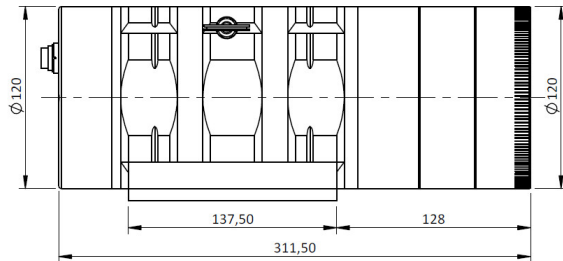
## Caractéristiques

Etendue de mesure (E.M.)	15 000 mm
Linéarité	Standard : $\pm 0,15$ % de l'E.M. Option : $\pm 0,10$ % de l'E.M.
Signal de sortie	1 K $\Omega$ (autres valeurs sur demande)
Résolution	Quasi infini
Température de fonctionnement	-20 à +80 °C
Température de stockage	-30 à +80 °C
Vitesse de déplacement max	10 m/sec.
Accélération max	4 m/sec <sup>2</sup> (avant déformation du câble de mesure)
Diamètre du câble de mesures	0,90 mm
Indice de protection	54 (67 en option)
Matière	Corps et capot en aluminium (RohS) Câble en acier inoxydable
Masse	environ 8 Kg
Connectique	Connecteur mâle M16 - 3 broches (DIN) Connecteur mâle M12 - 4 broches Câble PVC 4 fils

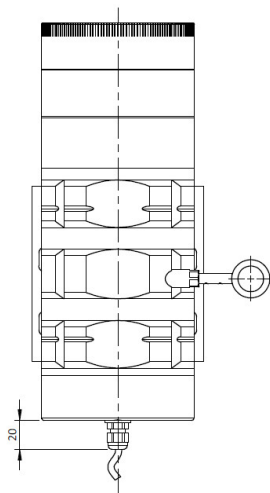
## Force de rappel

Etendue de mesure (E.M.)	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
15 000 mm	$\approx 10,5$ N	$\approx 15$ N

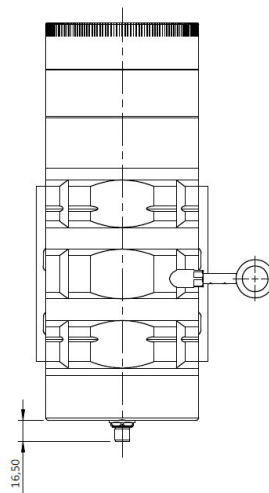




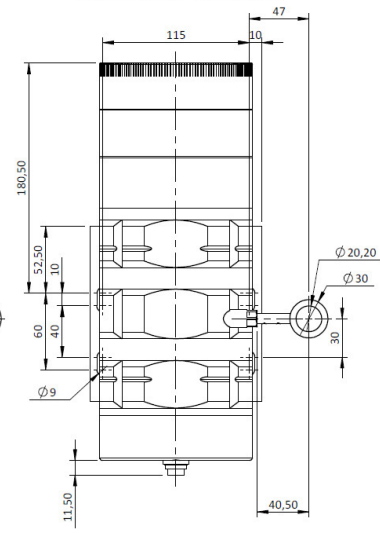
Connectique K  
(Câble PVC - 4 fils)



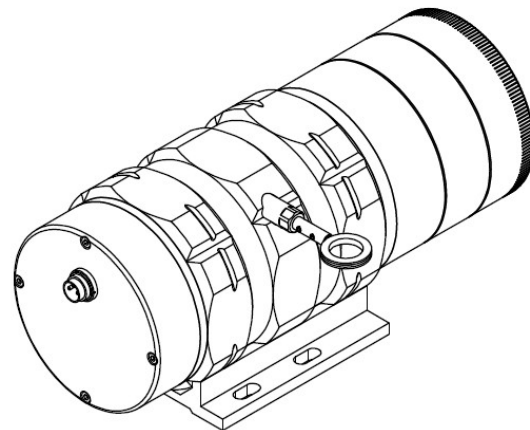
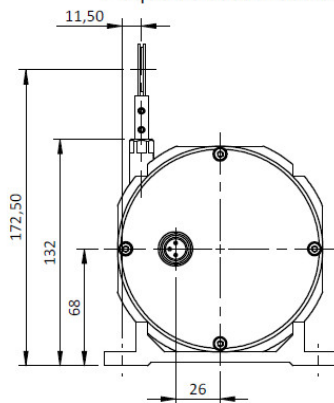
Connectique L4  
(connecteur M12 - 4 broches)



Connectique C  
(Connecteur M16 - DIN 3 broches)



Plaque de base modulable

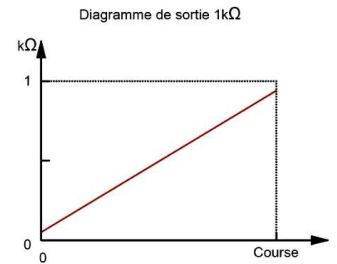
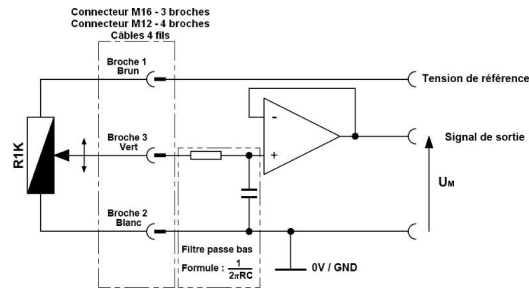


## Caractéristiques électriques

Version potentiométrique 1 k $\Omega$

Dérive en température :  $\pm 50$  ppm/ $^{\circ}\text{C}$

Pour garantir une bonne linéarité il faut câbler le potentiomètre en diviseur de tension et jamais en rhéostat. La résistance d'entrée du système d'exploitation doit être très élevée (supérieure à 10M $\Omega$ )



## Raccordement électriques

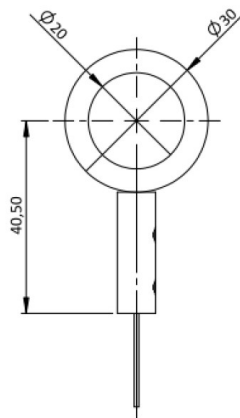
Connecteur mâle M16 3 broches (DIN)	Connecteur mâle M12 4 broches	Câble PVC 4 fils	R01K
1	1	Brun	Alimentation +
2	2	Blanc	Alimentation GND
3	3	Vert	Signal +

## Options

### Accroche du câble de mesure par cosse:

#### Standard

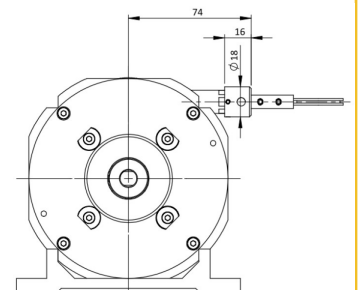
La fixation du câble se fait par une cosse



### Brosse de nettoyage de câble :

#### OP-BR

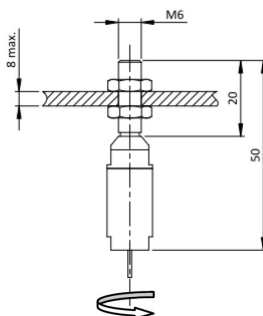
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides



### Accroche du câble de mesure par une tige filetée M6 :

#### OP-M6

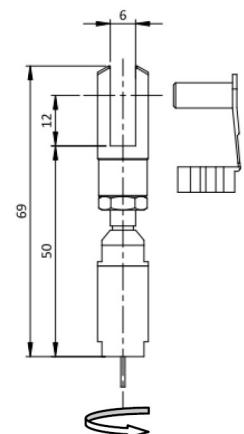
La fixation de la tige filetée se fait à l'aide de 2 écrous (fournis). L'épaisseur de la plaque de fixation ne doit pas être supérieure à 8mm. Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure



### Accroche du câble de mesure par une chape :

#### OP-CP

La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournis). Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure

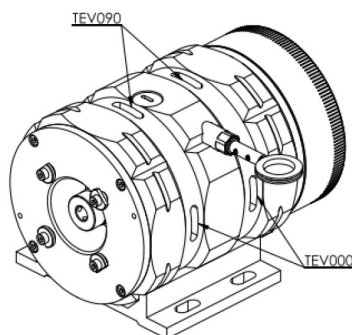


## Options (suite)

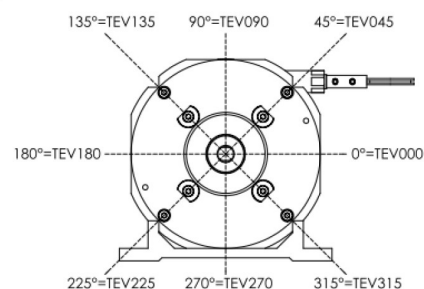
### Trous d'évacuation d'eau :

#### OP-TEVXXX

Les trous permettent l'écoulement naturel des fluides hors du capteur afin d'éviter l'accumulation de ces derniers à l'intérieur de l'appareil.



Préciser l'angle d'implantation des trous d'évacuation suivant le plan ci-dessous (Toute valeur comprise entre 0 et 360°)



## Référence

<b>CDS1215</b>					<b>OP</b>	
<b>Modèle</b>						
<b>CD1215</b>						
<b>Etendue de mesure</b>						
<b>15000</b> = 0 à 15000 mm (autres étendue de mesure sur demande)						
<b>Signal de sortie</b>						
<b>R01K</b> = Sortie 1 KΩ (autres valeurs sur demande)						
<b>Linéarité</b>						
<b>L15</b> = ±0.15% E.M. (standard) <b>L10</b> = ±0.10% E.M. (option)						
<b>Raccordement</b>						
<b>C</b> = Connecteur mâle M16 - 3 broches (DIN) <b>L4</b> = Connecteur mâle M12 - 4 broches <b>K</b> = Câble PVC 4 fils + ex. : 02 pour câble de 2m						
<b>Option OP</b>						
<b>AC</b> = Anodisation complète du capteur <b>BR</b> = Brosse de nettoyage du câble de mesure <b>BT</b> = Basse température jusqu'à -30°C <b>CP</b> = Chape de fixation du câble de mesure <b>IP67</b> = Indice de protection IP67 <b>M6</b> = Tige fileté M6 de fixation du câble de mesure <b>TEV</b> = Trous d'évacuation d'eau + ex. 180 pour trous d'évacuation à 180° (voir page options pour plus de précisions)						
<b>Exemple de référence : CDS1215-15000-R01K-L15-K02-OP-AC-M6</b>						

## Produits associés (Exemples)



**Conditionneur rail DIN, sortie analogique en tension ou courant**



**Conditionneur/afficheur de la boratoire, sortie analogique en tension**

