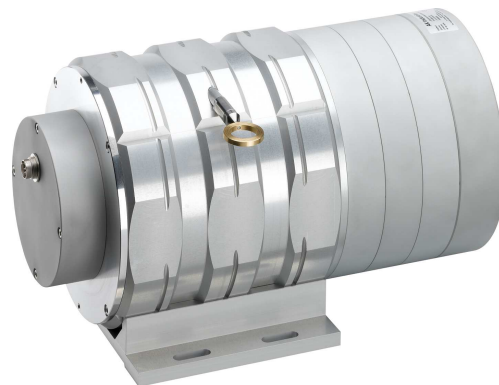


CDS1830 sortie potentiométrique - Etendue de mesure 0 à 30 000 mm

Caractéristiques Techniques :

Etendue de mesure maximum	0 à 30 000 mm
Signal de sortie	Potentiomètre 1k Ω (autres valeurs sur demande)
Résolution	Quasi infini (dépend du système d'exploitation)
Matière	Corps et capot – aluminium (RohS) Câble de mesure – inox 316L
Diamètre du câble de mesure	0,90 mm
Élément de détection	Potentiomètre multitours de précision Hybride
Connectique	Connecteur mâle M16 – 3 broches (DIN) Connecteur mâle M12 – 4 broches Câble PVC 4 fils
Linéarité	+/- 0,15% PE +/- 0,10% PE (option)
Indice de protection	IP65
Vitesse de déplacement max	10 M/S
Accélération max	2 M/S ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 15 kg
Température de fonctionnement	-20° à +80°C
Température de stockage	-30° à +80°C



Force de rappel :

Etendue de mesure standard en mm	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
30 000	≈ 15,00 N	≈ 30,00 N

Référence de commande :

	CDS1830					OP	
Modèle	CDS1830						
Etendue de mesure	30000 = 0 à 30 000 mm (autres étendues de mesure sur demande)						
Signal de sortie	R01K = Sortie 1k Ω (autres valeurs sur demande)						
Linéarité	L15 = +/- 0.15% PE L10 = +/- 0.10% PE (option)						
Raccordement	C = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) L4 = Connecteur mâle M12 – 4 broches K = Câble PVC 4 fils + ex. : 02 pour câble de 2m						
Options OP	AC = Anodisation complète du capteur BR = Brosse de nettoyage du câble de mesure BT = Basse température jusqu'à -30°C CP = Chape de fixation du câble de mesure IP67 = Indice de protection IP67 M6 = Tige filetée M6 de fixation du câble de mesure TEV = Trous d'évacuation d'eau + ex. 180 pour trous d'évacuation à 180° (voir page options pour plus de précisions)						

Exemple de référence : CDS1830-30000-R01K-L15-K02-OP-AC-M6



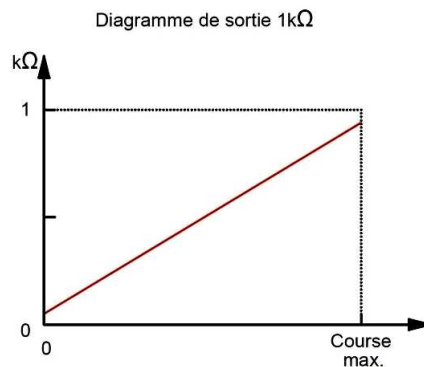
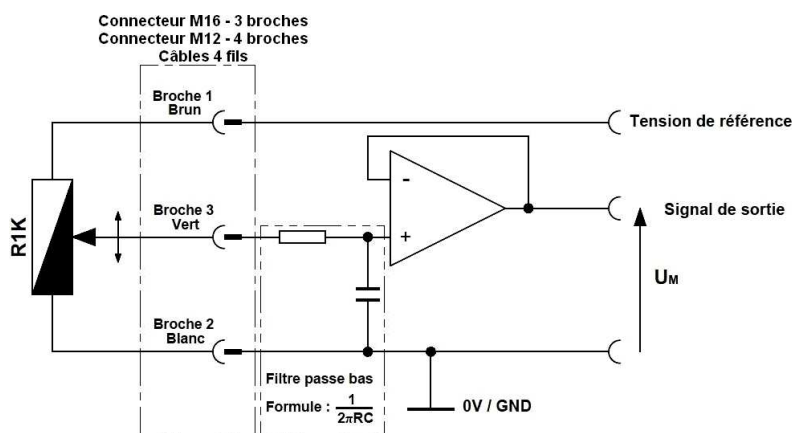
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : <http://www.ak-industries.com>

Caractéristiques électriques :

Version potentiomètre 1 k Ω : (autres valeurs sur demande)

Dérive en température +/-50 ppm/°C

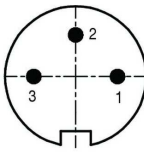
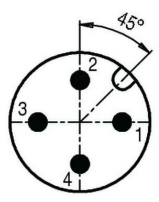
Exemple d'un schéma de raccordement et étage d'entrée:



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 (supérieur à 10M Ω)

Raccordement :

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 +

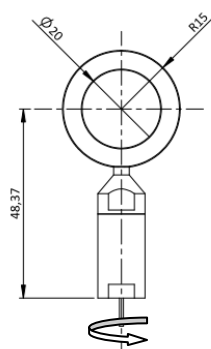
 Vue coté capteur	 Vue coté capteur
---	---

Options :

Accroche du câble de mesure par cosse:

Standard

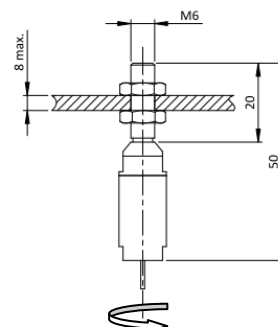
Fixation du câble de mesure par une cosse.
Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure



Accroche du câble de mesure par une tige filetée M6 :

OP-M6

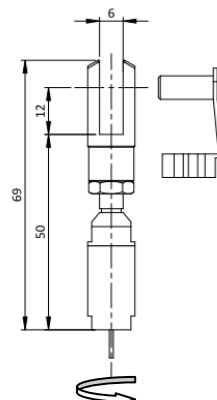
La fixation de la tige filetée se fait à l'aide de 2 écrous (fournis).
L'épaisseur de la plaque de fixation ne doit pas être supérieure à 8mm.
Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure



Accroche du câble de mesure par une chape :

OP-CP

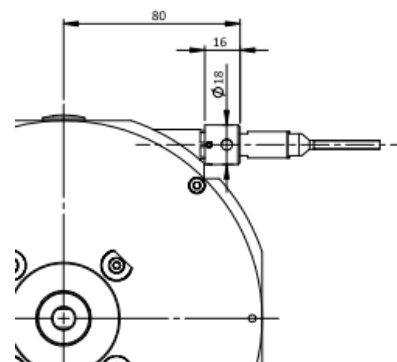
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournis).
Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

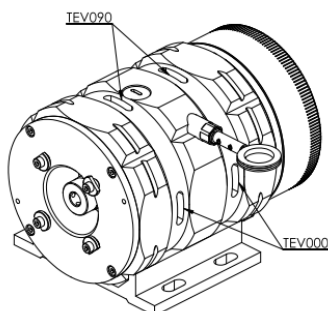
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides



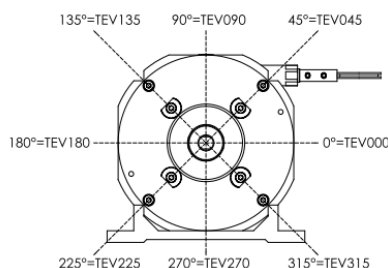
Trous d'évacuation d'eau

OP-TEVXXX

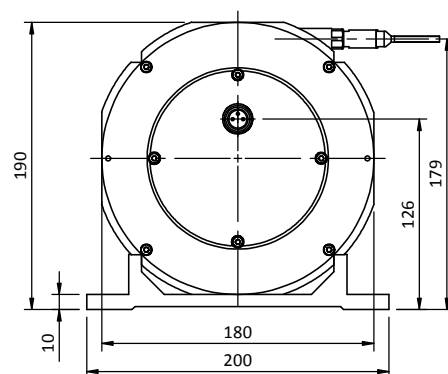
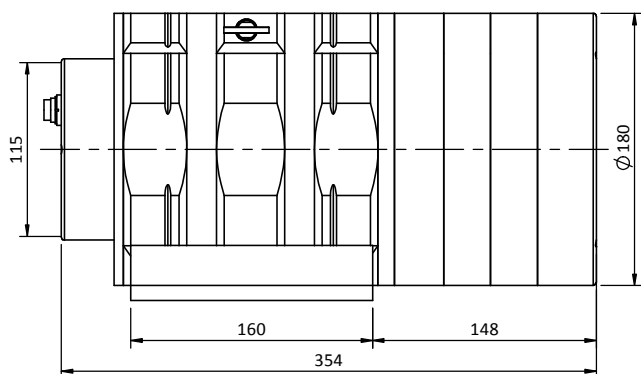
Les trous permettent l'écoulement naturel des fluides hors du capteur afin d'éviter l'accumulation de ces derniers à l'intérieur de l'appareil.



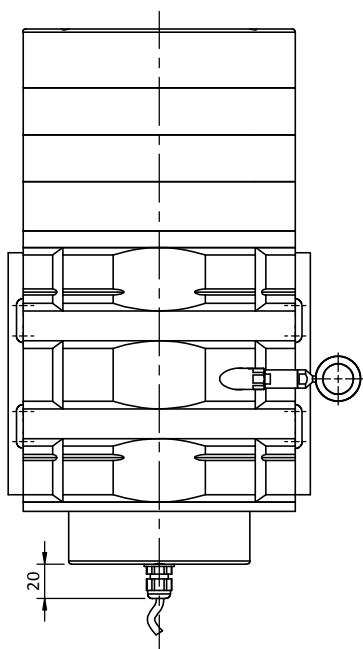
Préciser l'angle d'implantation des trous d'évacuation suivant le plan ci-dessous (Toute valeur comprise entre 0 et 360°)



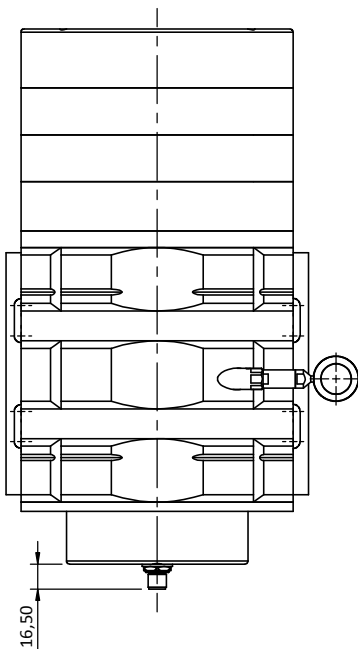
Encombrement



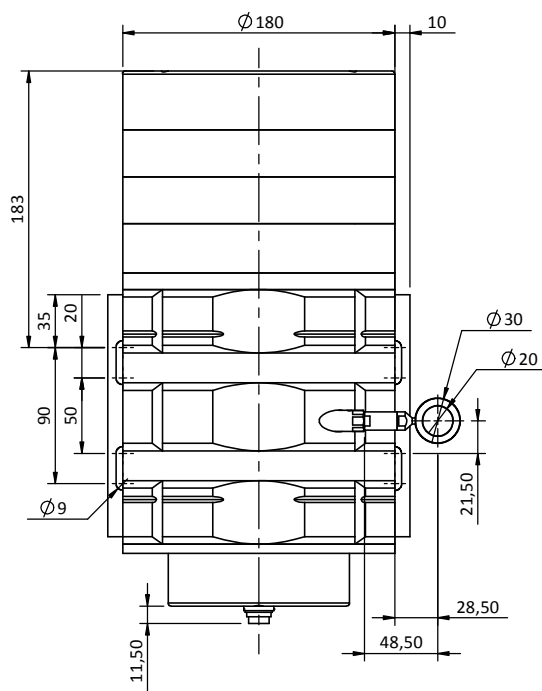
Connectique K
(Câble PVC - 4 fils)



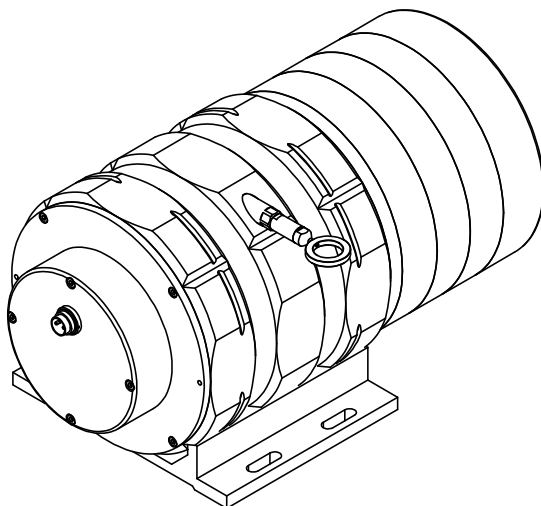
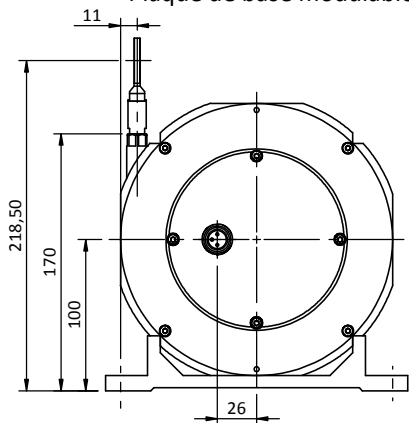
Connectique L4
(connecteur M12 - 4 broches)



Connectique C
(Connecteur M16 - DIN 3 broches)



Plaque de base modulable



Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : <http://www.ak-industries.com>