

CDS1210 sortie analogique - Etendue de mesure 0 à 10 000 mm

Caractéristiques Techniques :

Etendue de mesure maximum	0 à 10 000 mm
Signal de sortie	0...10V (isolation galvanique) 0...5V (isolation galvanique) 4...20mA Boucle de courant 4...20mA Générateur de courant (isolation galvanique) 0...20mA Générateur de courant (isolation galvanique) Quasi infini (dépend du système d'exploitation)
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
Elément de détection	Potentiomètre multitours de précision Hybride
Connectique	Connecteur mâle M16 – 8 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	5 M/S ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 6 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
10 000	≈ 11,00 N	≈ 13,50 N

Référence de commande :

Modèle	CDS1210					OP	
CDS1210							
Etendue de mesure							
10000	= 0 à 10 000 mm						
(Autres étendues de mesure sur demande)							
Signal de sortie							
U010	= Sortie 0...10V						
U005	= Sortie 0...5V						
I420	= Sortie 4...20mA (Boucle de courant sur 2 fils)						
I420G	= Sortie 4...20mA (Générateur de courant)						
I020G	= Sortie 0...20mA (Générateur de courant)						
Linéarité							
L15	= +/- 0.15% PE						
L10	= +/- 0.10% PE						
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 : **CDS1210-10000-U010-L15-K02-OP-AC-M6**

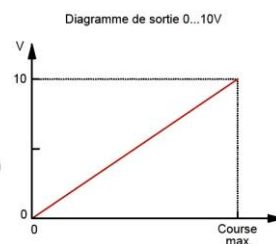
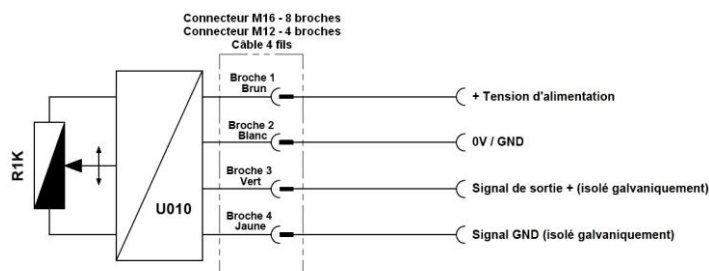


Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : <http://www.ak-industries.com>

Caractéristiques électriques :

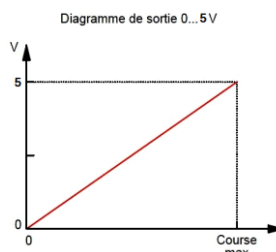
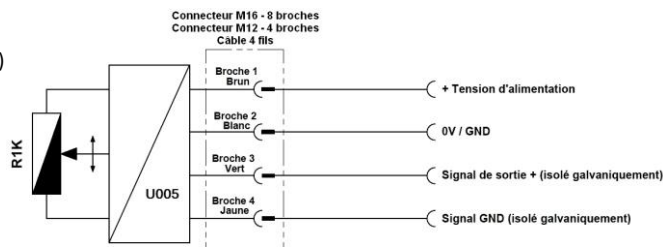
Version analogique 0 ... 10V :

Alimentation 11 à 30 Vdc (52mA max)
 Signal de sortie 0 à 10 Vdc
 Courant de sortie 10mA max.
 Isolation galvanique 3KV
 Protection - Courts-circuits et
 - Inversions de polarité
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



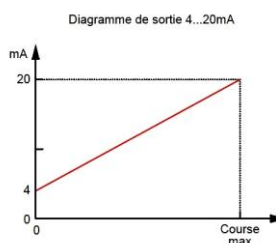
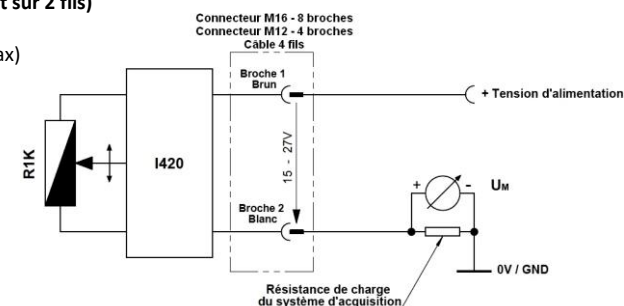
Version analogique 0 ... 5V :

Alimentation 6.5 à 30 Vdc (52mA max)
 Signal de sortie 0 à 5 Vdc
 Courant de sortie 10mA max.
 Isolation galvanique 3KV
 Protection - Courts-circuits et
 - Inversions de polarité
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



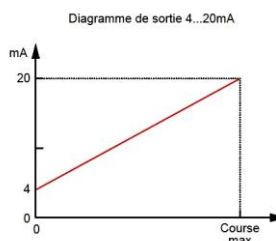
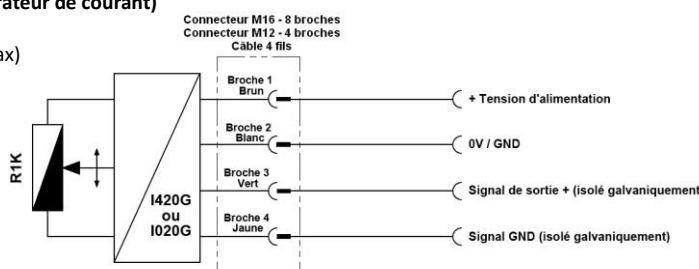
Version analogique 4 ... 20mA : (Boucle de courant sur 2 fils)

Alimentation +15 à +27 Vdc (32mA max)
 Signal de sortie 4 à 20mA
 Protection - Courts-circuits
 - Inversions de polarité
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



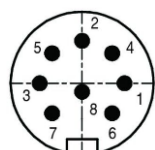
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant)

Alimentation +15 à +27 Vdc (75mA max)
 Signal de sortie 4 à 20mA ou 0 à 20mA
 Courant de sortie 22 mA max.
 Isolation galvanique 3KV
 Protection - Courts-circuits
 - Inversions de polarité
 Dérive en température +/-100 ppm/°C

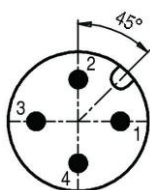


Raccordement :

Connecteur mâle M16 8 broches (DIN)	Connecteur mâle M12 4 broches	Câble PVC 4 fils	U010V ou U005V (Sortie tension)	I420 (Boucle de courant)	I420G ou I020G (Générateur de courant)
1	1	Brun	Alimentation +	Signal +	Alimentation +
2	2	Blanc	Alimentation GND	Signal -	Alimentation GND
3	3	Vert	Signal +		Signal +
4	4	Jaune	Signal GND		Signal GND



Vue coté capteur



Vue coté capteur



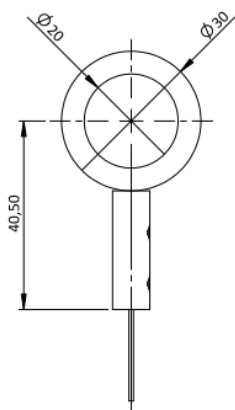
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

Options :

Accroche du câble de mesure par cosse:

Standard

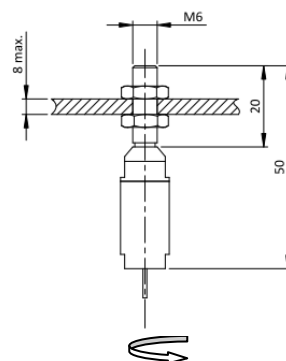
Fixation du câble de mesure par une cosse.



Accroche du câble de mesure par une tige filetée M6 :

OP-M6

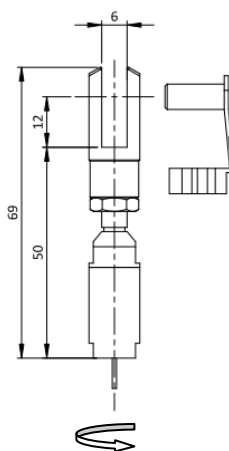
La fixation de la tige filetée se fait à l'aide de 2 écrous (fournis).
L'épaisseur de la plaque de fixation ne doit pas être supérieure à 8mm.
Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure



Accroche du câble de mesure par une chape :

OP-CP

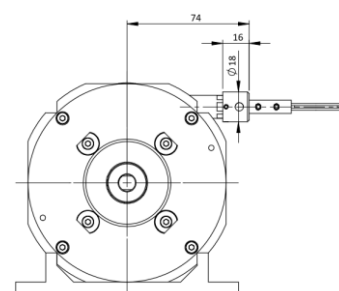
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).
Un montage de l'accroche sur roulement à billes permet à cette fixation une rotation libre par rapport au câble de mesure



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

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

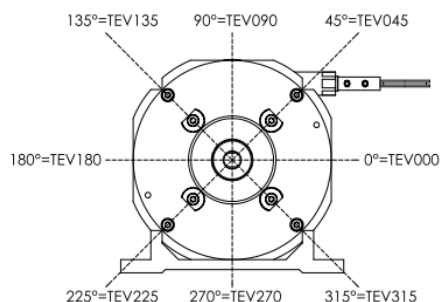
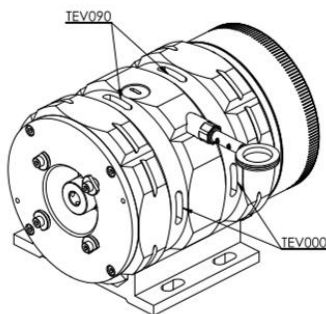


Trous d'évacuation d'eau

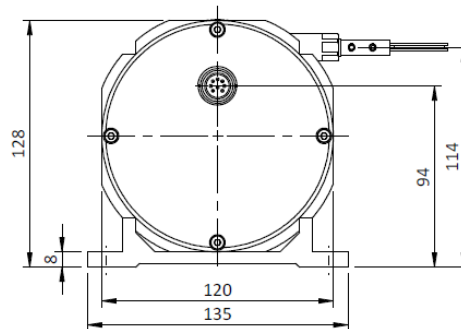
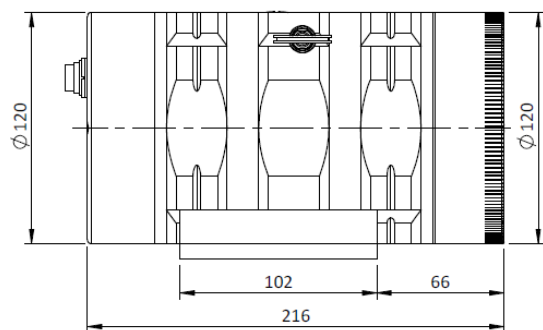
OP-TEVXXX

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°)



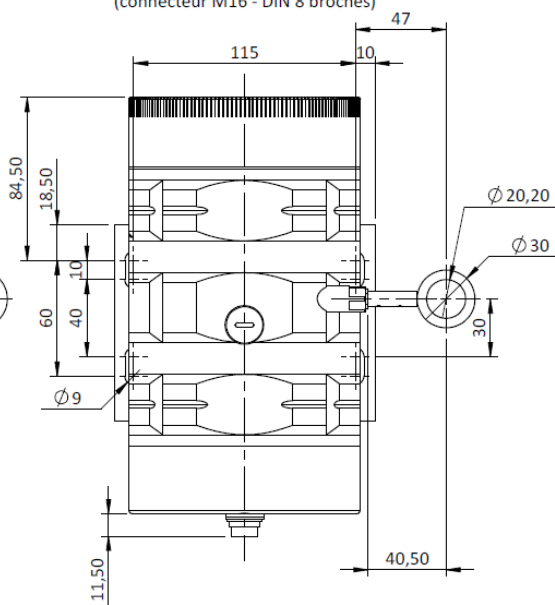
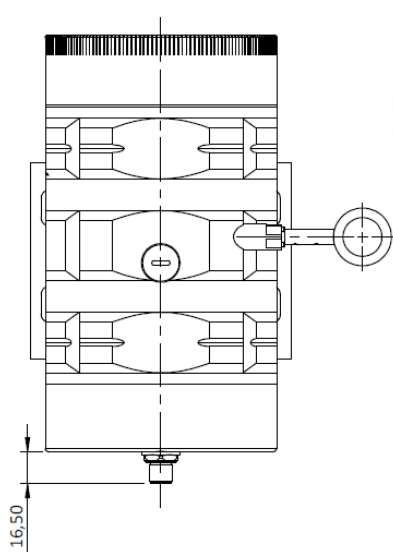
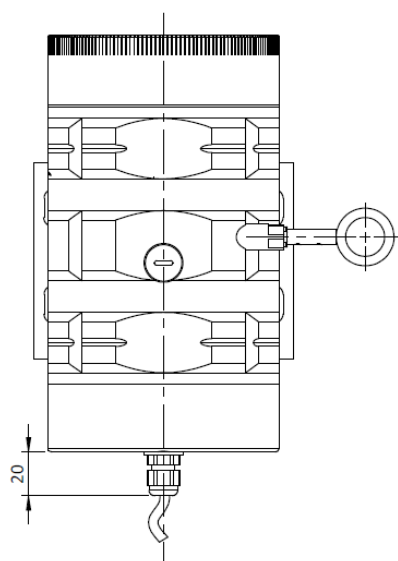
Encombrement



Connectique K
(câble PVC 4 fils)

Connectique L4
(connecteur M12 - 4 broches)

Connectique C
(connecteur M16 - DIN 8 broches)



Plaque de base modulable

