

■ Petites et moyennes Étendues de Mesure

■ Sortie 0-5 Vcc ou 0-10 Vcc



PT1DC

Caractéristiques :

GÉNÉRALES

Étendues de mesure (E.M.).....0-50.8 à 1270 mm, voir ① page suivante
 Signal de sortie.....0-10, 0-5 Vcc, voir ⑥
 Précision..... ± 0.15 à $\pm 0.28\%$ E.M., voir ②
 Répétabilité..... $\pm 0.05\%$ E.M.
 Résolution.....quasi infinie
 Câble..... $\varnothing 0.5$ mm, acier inox gainé nylon
 Corps.....ABS et aluminium anodisé noir
 Élément de mesure.....potentiomètre hybride de précision
 Poids.....0.5 kg, max.

ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée14.5-40 Vcc (10.5-40 Vcc pour 0-5 V -5...+5 V en sortie)
 Courant d'entrée.....10 mA maximum
 Impédance de sortie.....1000 Ω max.
 Charge de sortie.....5000 Ω min.
 Ajustement:
 zéro.....0 à 50% E.M.
 gain.....50 à 100% E.M.

ENVIRONNEMENT

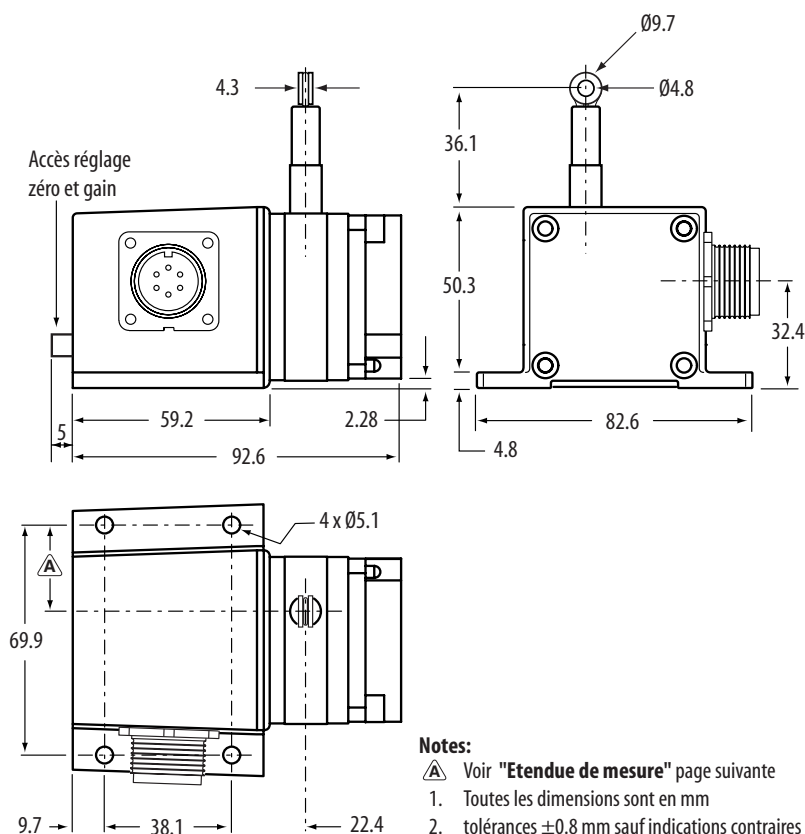
Degré de protection.....IP 65
 Température de fonctionnement.....-15 ° à +70°C
 Vibration.....10 g à 2000 Hz maximum



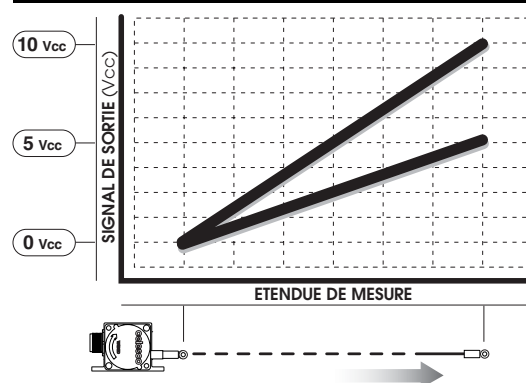
Le PT1DC est un modèle économique et compact. Fournissant un signal proportionnel au déplacement de 0-5 ou 0-10Vcc, ce capteur est spécialement adapté pour des mesures de position jusqu'à 1270 mm.

Le PT1DC offre de multiples options: signal inversé, ajustement du zéro et de la pente, 4 orientations de sortie de câble et 3 types de connexions électriques.

Il existe en option un système pour éviter la casse du câble si on le lâche accidentellement.



Signal électrique de sortie



▼ Informations de commande

Modèle:

PT1DC - - - - -
Réf. commande: R A B C D

Etendue de Mesure nominale:

Réf. commande:	2	5	10	15	20	25	30	40	50
① E.M. (mm):	50,8	127	254	381	508	635	762	1016	1270
② précision (% E.M.):	0.28%	0.28%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.15%	0.15%	0.15%
accélération max. du câble*1:	110 m/s ²	30 m/s ²	110 m/s ²	50 m/s ²	40 m/s ²	30 m/s ²	50 m/s ²	40 m/s ²	30 m/s ²
tension std. du câble (±25%):	3 N	1,5 N	3 N	2,5 N	1,6 N	1,5 N	2,5 N	1,6 N	1,5 N
nbre de cycles du potentiomètre:	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵
③ A (mm)*2:	26.3	13.8	26.3	20.7	18.7	13.8	20.7	18.7	13.8
④ B (mm)*2:	19.1	6.1	19.1	13.5	11.5	6.1	13.5	11.5	6.1
⑤ C (mm)*2:	36.3	48.0	36.3	41.9	43.7	48.0	41.9	43.7	48.0

note: *1 Accélération max à la rétraction ou décélération max à l'extension. *2 voir sortie de câble ci-dessous.

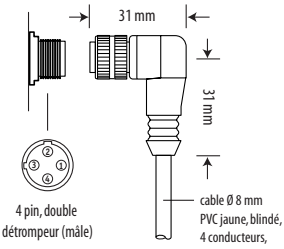
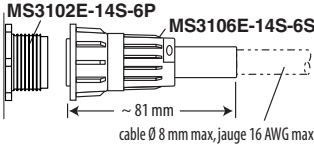
Sortie de Câble:

Réf. commande:	UP	DN	FR	BK
direction:	haut	bas	face	arrière
note:	A : voir ③ ci-dessus		B : voir ④ ci-dessus	
			C : voir ⑤ ci-dessus	

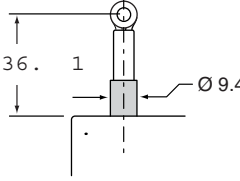
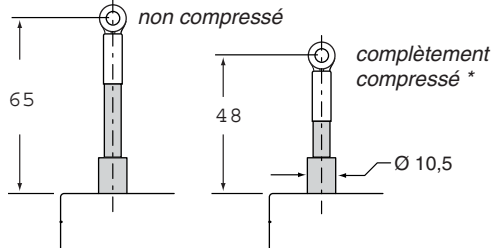
Signaux de sortie:

Réf. commande:	Z10	10Z	Z5	5Z
signal de sortie:	0-10 Vcc	10-0 Vcc	0-5 Vcc	5-0 Vcc
	MOPO	POMO	M5P5	P5M5
	+10...-10 Vcc	+10...-10 Vcc	-5...+5 Vcc	+5...-5 Vcc
	Z10 = 0...10 Vcc		0 Vcc =	
			10 Vcc =	

Connexion électrique:

C	Réf. commande:	MC4	M6	C25													
	connexion électrique:	micro-connecteur 4 points et câble 3.5 m	connecteur plastique 6 points et contre-prise	câble standard 7.5 m													
																	
<table><tr><th>pin</th><th>couleur</th><th>signaux</th></tr><tr><td>1</td><td>Rouge/Noir</td><td>+ Alim.</td></tr><tr><td>2</td><td>Rouge/Blanc</td><td>+ Signal</td></tr><tr><td>3</td><td>Rouge</td><td>Commun</td></tr><tr><td>4</td><td>Vert</td><td>-</td></tr></table>	pin	couleur	signaux	1	Rouge/Noir	+ Alim.	2	Rouge/Blanc	+ Signal	3	Rouge	Commun	4	Vert	-	 contre-prise A = + Alim. B = + Signal C = Commun	Rouge = + Alim. Vert = + Signal Noir = Commun
pin	couleur	signaux															
1	Rouge/Noir	+ Alim.															
2	Rouge/Blanc	+ Signal															
3	Rouge	Commun															
4	Vert	-															

Guide câble:

Réf. commande description:	sans indication	SG
	guide-câble standard  36 . 1 Ø 9.4	 non compressé complètement compressé * 65 48 Ø 10,5 Système anti-casse du câble lors de lâché accidentel de ce dernier

⚠ * L'étendue de mesure totale commence avec le système complètement compressé

▼ Exemple de commande

PT1DC - 25 - UP - Z10 - MC4 - SG

Réf. commande :



BP 501 - Juvigny
F-74105 ANNEMASSE Cedex
Tél. +33 (0)4 50 87 78 64
Fax +33 (0)4 50 87 78 46
E-mail : info@scaime.com



SIREN 389 325 283 RCS Thonon-les-Bains

Agent

Visitez notre site web
Visit our web site
www.scaime.com

SCAIME se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans avis préalable.

FT-PT1DC-F-1008 p3/3