

- Petites et moyennes Étendues de Mesure
- Sortie 4-20 ou 0-20 mA



sure **PT1MA**

Caractéristiques :

GÉNÉRALES

Etendues de mesure (E.M.).....	0-50.8 à 0-1270 mm, voir ① page suivante
Signal de sortie.....	4 - 20 mA (2-fils), 0 - 20 mA (3-fils), voir ⑥
Précision.....	±0.15 à ±0.28% E.M., voir ②
Répétabilité.....	±0.05% E.M., max.
Résolution.....	quasi infinie
Câble.....	Ø0.5 mm acier inox gainé nylon
Corps.....	ABS et aluminium anodisé noir
Élément de mesure.....	potentiomètre hybride de précision
Poids.....	0.5 kg, max.

ÉLECTRIQUES

Alimentation.....	8 à 40 Vcc
Courant max.....	38 mA
Protection circuit.....	38 mA maximum
Isolement.....	> 100 MΩ
Ajustement	
Zéro.....	0 à 50% E.M.
Gain.....	50 à 100% E.M.

ENVIRONNEMENT

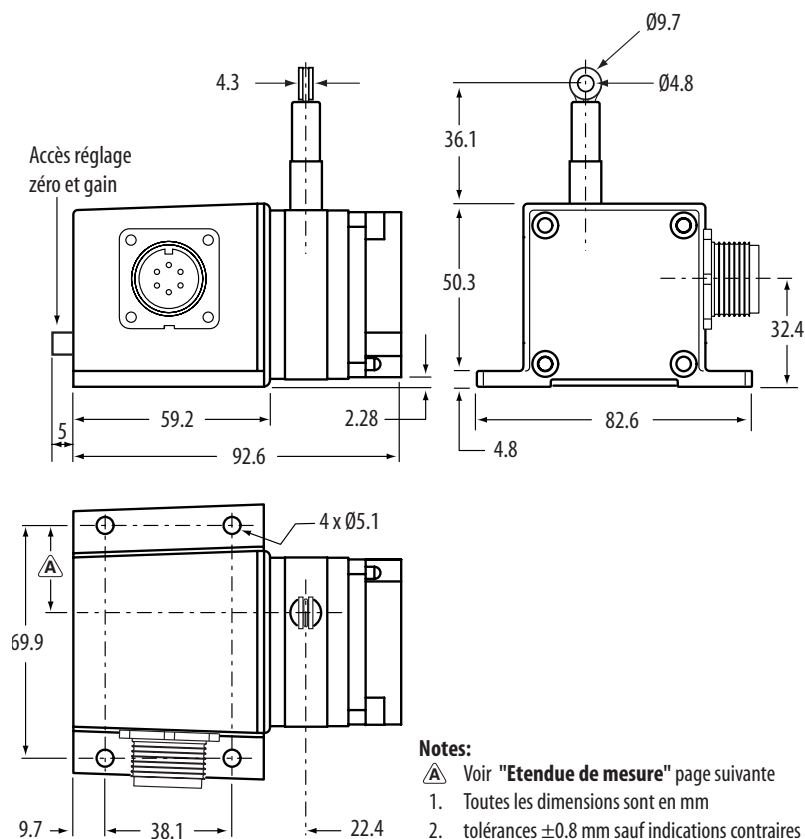
Degré de protection.....IP 65
Température de fonctionnement.....-20° à +70°C
Dérive thermique
Zéro 0.006% E.M. / °C, max.
Gain 0.006% / °C, max.
Vibration 10 g à 2000 Hz max.



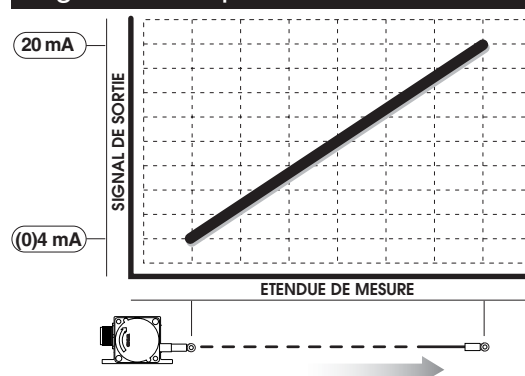
Le PT1MA est un modèle économique et compact. Avec une sortie 4-20mA ajustable par potentiomètre (zéro et gain) ce capteur est spécialement adapté pour des mesures de déplacement jusqu'à 1270mm.

Le PT1MA offre de multiples options: sortie 0-20 ou 4-20 mA normale ou inversée, 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



Modèle:

Informations de commande

PT1MA - - - - -
Réf. commande: R B 0 E

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 (±20%):	3 N	1,5 N	3 N	2,5 N	1,5 N	1,5 N	2,5 N	1,5 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:

A Réf. commande:	UP	DN	FR	BK
direction:	haut	bas	face	arrière

Signaux de sortie:

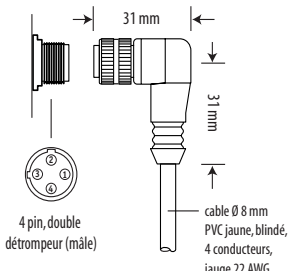
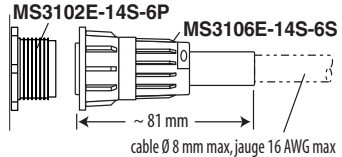
B Réf. commande:	420E	420R	020E	020R
⑥ signal de sortie:	4...20 mA (2-fils)	20...4 (2-fils)	0...20 mA (3-fils)	20...0 (3-fils)

Attention : Alimentation 14 / 40 Vcc

Connexion électrique:

① Réf. commande:

connexion électrique:

MC4	M6	C25
micro-connecteur 4 points et câble 3.5 m	connecteur plastique 6 points et contre-prise	câble standard 7.5 m
 4 pin, double détrompeur (mâle) câble Ø 8 mm PVC jaune, blindé, 4 conducteurs, jauge 22 AWG	 MS3102E-14S-6P MS3106E-14S-6S ~ 81 mm câble Ø 8 mm max, jauge 16 AWG max	 Ø 5 mm, blindé, Jauge 24 AWG Multiconducteur
2 fils Rouge-Noir / pin 1 Alim. Rouge-Blanc / pin 2 Signal Rouge / pin 3 - Vert / pin 4 Terre (corps)	contre-prise Alim. Signal commun Terre (corps)	2 fils Alim. Signal commun Terre (corps)
3 fils Alim. Signal commun -	2 fils A B - 3 fils A C B -	2 fils Alim. Signal commun Terre (corps)
		2 fils Rouge Noir - 3 fils Rouge Noir Blanc -

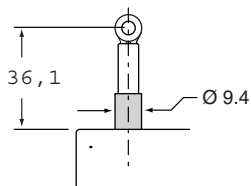
Guide câble:

① Réf. commande

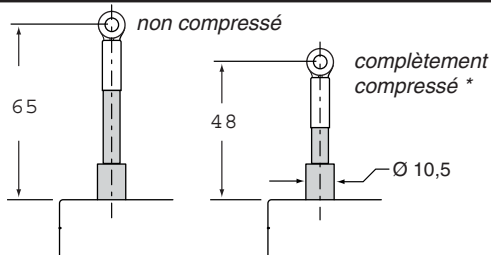
description:

sans indication

guide-câble standard



SG



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

PT1MA - 40 - UP - 420E - 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-PT1MA-F-1008 p3/3