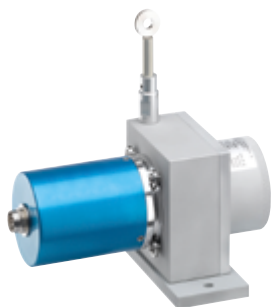
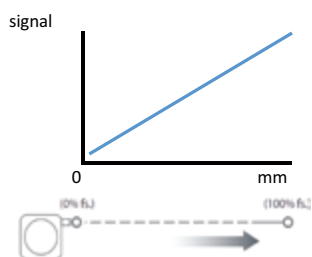


SERIE PTSA

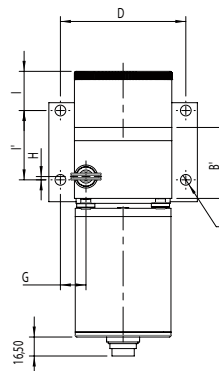
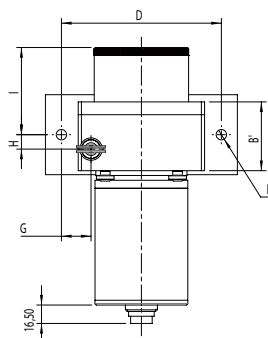
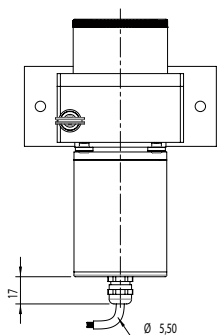
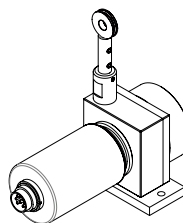
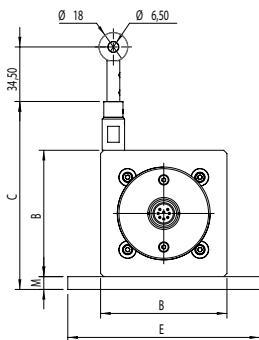
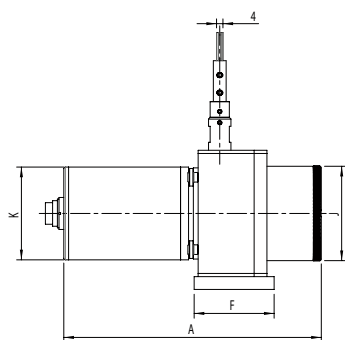


- Étendue de mesure de 0... 50 à 0...6000 mm
- Signal proportionnel au déplacement
- Montage mécanique simple
- Précis 0.1 %
- Signal absolu (mA, V, potentiomètre)

Signal de sortie - Output signal



- Full stroke from 0... 50 to 0...6000 mm
- Signal proportional to the displacement
- Simple mechanical assembly
- Accuracy 0.1 %
- Absolute signal (mA, V, potentiometer)



Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles.
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever.

Modèle Model	E.M. [mm]	A	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	I'	ØJ	ØK	ØL	M
PTSA1	0 ... 50 / 0 ... 1250	110*	49	25	75.5	60	70	30	14.5	2.5	30	-	49	40	2x 4.5	6
PTSA2	0 ... 1500	161	59	43	97.5	76	90	60	15.5	2	23.75	42	59	58	4x 6.5	8
PTSA3	0 ... 2000	161	79	43	117.5	100	120	50	18.5	9	54.5	-	59	58	2x 6.5	8
PTSA4	0 ... 3000	165	120	43	158.5	135	155	50	18	7.5	54	-	89	58	2x 6.5	8
PTSA5	0 ... 4000	170.5	150	53.5	188.5	170	186	60	20.25	12.5	37.75	44	89	58	4x 6.5	8
	0 ... 6000	137	150	53.5	188.5	170	186	60	20.25	12.5	37.75	44	89	120	4x 6.5	8

* A = 98 pour la version potentiomètre - potentiometer version

SERIE PTSA

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES - MECHANICAL						
Modèle Model	Étendue de mesure Full strock range EM [mm]	Force de rappel ressort Spring force [N] ±25 %	Vitesse max du câble Max cable speed [m/s]	Accélération max. Max. accélération [m/s²]	Ø Câble Ø Cable [mm]	Poids Weight [kg]
PTSA1	0 ... 50	6.5	10	40	0.5	0.7
	0 ... 100	6.5				
	0 ... 250	6.2				
	0 ... 500	6				
	0 ... 750	5.8				
	0 ... 1000	5.5				
	0 ... 1250	5.3				
PTSA2	0 ... 1500	10.5	10	20	0.6	1
PTSA3	0 ... 2000	9.5	10	8	0.6	1.5
PTSA4	0 ... 3000	15	10	7	0.6	2
PTSA5	0 ... 4000	12	10	5	0.6	3
	0 ... 6000	11.5				

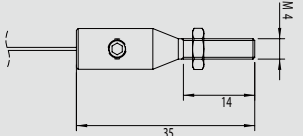
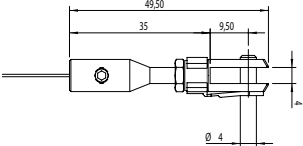
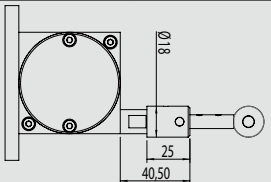
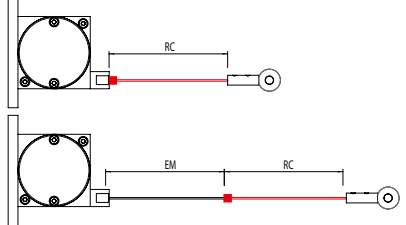
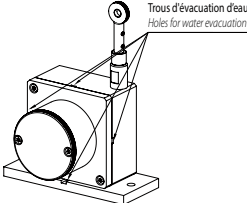
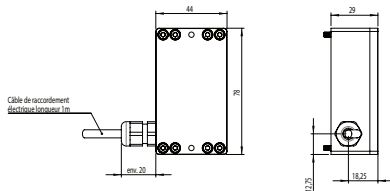
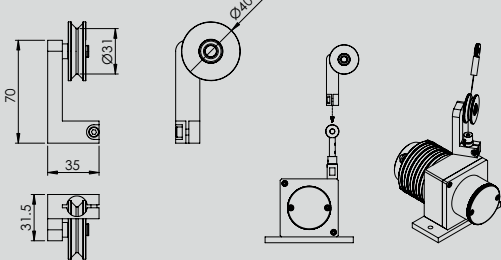
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL		Différents signaux possibles - analog outputs possible	
Sortie potentiomètre	Potentiometer ouput			1	kΩ
Alimentation maximale	Max power supply			18	VCC
Sortie tension	Tension output			0 / 5	VCC
Alimentation (52 mA max.)	Power supply (52 mA max.)			6.5 ... 27	VCC
Sortie tension	Tension output			0 / 10	VCC
Alimentation (52 mA max.)	Power supply (52 mA max.)			11 ... 27	VCC
Sortie courant (boucle 2 fils)	Current output (2 wires loop)			4 / 20	mA
Alimentation	Power supply			11 ... 27	VCC
Sortie courant (4 fils)	Current output (4 wires)			4 / 20	mA
Alimentation (75 mA max.)	Power supply (75 mA max.)			11 ... 27	VCC
Sortie courant (4 fils)	Current output (4 wires)			0 / 20	mA
Alimentation (75 mA max)	power supply (75 mA max.)			11 ... 27	VCC

GÉNÉRALES		GENERAL			
Étendue de mesure (EM)	Full stroke range			voir tableau - see chart	
Non linéarité	Non linearity			≤ ± 0.50	≤ ± 0.25
				≤ ± 0.15	≤ ± 0.10
				% EM	
EM ≤ 500 mm	Potentiomètre	Potentiometer	●	○	-
	Tension/courant	Tension/current	-	●	○
EM > 500 mm	Potentiomètre	Potentiometer	-	-	●
	Tension/courant	Tension/current	-	-	●
Répétabilité	Repeatability			± 0.05	% EM
Résolution	Resolution			quasi infini - theoretical unlimited	
Indice de protection	Level of protection			IP54	
Température de fonctionnement	Operating temperature			-20 ... +80 °C	
Température de stockage	Storage temperature			-30 ... +80 °C	
Matériau du câble	Cable material			acier inox - stainless steel	
Matière du capteur	Sensor material			Aluminium	
Connection	Connexion			connecteur - connector*	

● standard - ○ option
* Sortie par câble possible - cable output available

SERIE PTSA

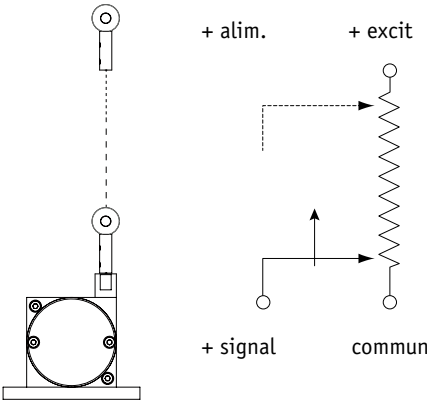
Options - Options

Anodisation complète	Complete anodization	
Accroche câble M4	M4 for cable fixation	
Nota : Ne pas tourner le câble pour sa fixation	Do not turn the cable for fixing	
Accroche câble par chape	Screed for cable fixation	
Brosse nettoyeur câble	Integrated cable brush	
Rallonge de câble de mesure intégrée	Integrated extension measuring cable	
Permet de déporter le capteur d'une zone chaude par exemple, tout en gardant sa pleine étendue de mesure	Allows, to deport the sensor from a hot zone for example, while keeping the full stroke sensor	
Ex : RC = 1 m. Le capteur est déporté de 1 m. Il y aura toujours 1 m de câble qui ne rentrera pas dans le capteur	Ex : RC = 1 m. The sensor is deported from 1 m. There will always be 1 m of cable that will not fit into the sensor	
Câble de mesure enrobé polyamide (ambiance poussiéreuse)	Polyamide coated measuring cable (dusty atmosphere)	EM limitée à : 1250 mm pour PTSA1 1500 mm pour PTSA2 1750 mm pour PTSA3 2500 mm pour PTSA4 3500 mm pour PTSA5
Ø câble 0.6 mm pour PTSA1 et 0.9 mm pour les autres modèles	Cable Ø 0.6 mm for PTSA1 and 0.9 mm for all others models	Limitation EM: 1250 mm for PTSA1 1500 mm for PTSA2 1750 mm for PTSA3 2500 mm for PTSA4 3500 mm for PTSA5
Trous pour l'évacuation d'eau dans la partie mécanique	Holes for body water evacuation	
BT température de fonctionnement	BT Operating temperature	-30/+80 °C (froid sec - cold dry)
BC Bloc chauffant pour utilisation en milieu humide et température négative Alimentation 24 Vcc/2x20W	BC Heating block for use in humid conditions and negative temperature Power supply 24 Vdc/2x20W	
PR Poulie de renvoi intégrée	PR Angle gear pulley integrated	
Indice de protection augmenté	Increased level protection	IP67
Matière	Material	Inox 303/304

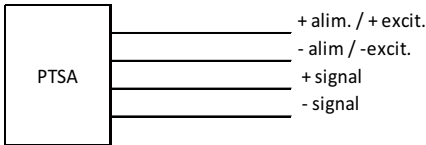
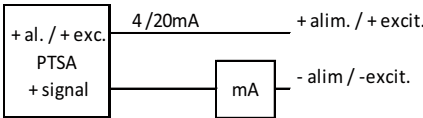
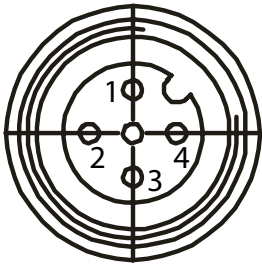
SERIE PTSA

Raccordement électrique - Electrical connection

Potentiomètre - Potentiometer				
Connecteur	Cable		Fonction	
1	marron	<i>brown</i>	+ alimentation	+ excitation
2	blanc	<i>white</i>	- alimentation/commun	- excitation/commun
3	vert	<i>green</i>	+signal	+ signal



Tension courant - Current tension								
Connecteur - Connector	Câble - Cable		I2 (4/20 mA 2 fils - loop)		I4 (4/20 mA 4 fils)* I0 (0/20 mA 4 fils)		U5 (0/5 V)* U10 (0/10 V)*	
			+ alimentation	+ Excitation	+ alim.	+ excit.	+ alim.	+ excit.
1	marron	<i>brown</i>	+ alimentation	+ Excitation	+ alim.	+ excit.	+ alim.	+ excit.
2	blanc	<i>white</i>	+ signal	+ signal	- alim.	- excit.	- alim.	- excit.
3	vert	<i>green</i>	-	-	+ signal	+ signal	+ signal	+ signal
4	jaune	<i>yellow</i>	-	-	- signal	- signal	- signal	- signal



* isolation galvanique entre l'alimentation et le signal - galvanic insulation between power supply and signal
- signal peut être connecté au - alimentation / - signal can be connected to - power supply

Electroniques compatibles - Compatible electronics



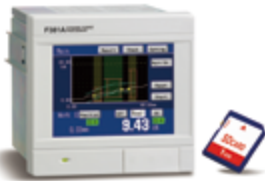
IM-P



GM80



SI-USB 3



F381A

Référence de commande - Order ref.

MODEL		ÉTENDUE DE MESURE - FULL STROKE RANGE (EM)
PTSA1	50	0 ... 50 mm
	100	0 ... 100 mm
	250	0 ... 250 mm
	500	0 ... 500 mm
	750	0 ... 750 mm
	1000	0 ... 1 000 mm
	1250	0 ... 1 250 mm
PTSA2	1500	0 ... 1 500 mm
PTSA3	2000	0 ... 2 000 mm
PTSA4	3000	0 ... 3 000 mm
PTSA5	4000	0 ... 4 000 mm
	6000	0 ... 6 000 mm

SIGNAL DE SORTIE - SIGNAL OUTPUT	
P	Potentiomètre 1 kΩ - potentiometer 1 kΩ
P10	Potentiomètre 10 kΩ - potentiometer 10 kΩ
U10	0/10 V
U5	0/5 V
I2	4/20 mA (2 fils - 2 wires)
I4	4/20 mA (4 fils - 4 wires)
I0	0/20 mA (4 fils - 4 wires)

LINÉARITÉ - LINEARITY					
	Signal E.M.	≤ 500 mm	P > 500 mm	U / I ≤ 500 mm	> 500 mm
L50	0.5 % E.M.	•	-	-	-
L25	0.25 % E.M.	•	-	•	-
L15	0.15 % E.M.	-	•	•	•
L10	0.10 % E.M.	-	•	•	•

CONNEXION - CONNECTION	
M12	Connecteur M12 - connector M12*
C xm	Câble PVC (préciser la longueur en mètre - precise the length in meter) ex : C 5m -> 5m cable

OPTIONS (plusieurs options possibles - more than one option possible)	
AN	Anodisation complète - Complete anodization
M4	Accroche câble M4 - M4 for cable fixation
AC	Accroche câble par chape - Screed for cable fixation
BR	Brosse nettoyeur câble - Integrated cable brush
RC	Rallonge de câble de mesure intégrée - Integrated extension measuring cable
CE	Câble de mesure enrobé polyamide (ambiance poussiéreuse) - Polyamide coated measuring cable**
TE	Trous pour l'évacuation d'eau dans la partie mécanique - Holes for body water evacuation
IP67	Indice de protection - Level protection
IN	Inox 303/304
BT	Température de fonctionnement (froid sec) - Operating temperautre : -30 / +80°C (dry cold)
BCXm	Pour - For PTSA 3/4 et 5 : Bloc chauffant (x= longueur du câble) - Heating block (x= cable length)
PR	Poulie de renvoi intégrée - Angle gear pulley integrated

* Contreprise non fournie - Mating plug not provided ** Attention EM Limitée (voir p3) - Attention, EM limited (see p3)
Nota : Possibilité de faire des capteurs spéciaux, nous consulter - Special version available, consult us

