

## TRANSMETTEUR DE PRESSION IMMERGEABLE POUR MESURE DE NIVEAU TYPE ATM/N/Ex



Ex ia IIC T5...T6

### CARACTERISTIQUES

- Construction compacte et robuste en acier inoxydable (316 L)
- Technologie piezorésistive
- Mesure relative et absolue
- Etendue de mesure de 0...100 mbar à 0...25 bar (0...1 m à 0...250 m colonne d'eau)
- Grande stabilité et précision
- Conforme aux directives européennes (CEM) 89/336/EEC
- Haute fiabilité
- Nombreuses options disponibles
- Délais courts
- Disponible avec câble PUR ou Teflon
- Protégé contre les inversions de polarité et les courts-circuits
- Option parasurtenseur intégré suivant la norme EN 61000-4-5

### APPLICATIONS TYPES

Mesure de niveau en zones dangereuses :

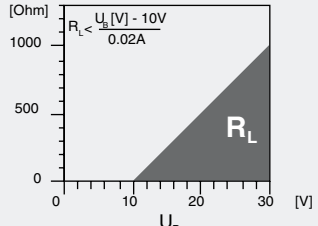
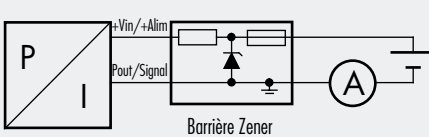
- Réservoirs et bassins
- Barrages, lacs
- Rivières
- Cuves et tanks
- Puits et forages
- Traitement des eaux

## Spécifications

Etendue de mesure [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
<b>Suppression admissible</b>	3 bar	3 x EM (min. 3 bar)	3 x EM
<b>Pression d'éclatement</b> [bar]	> 200	> 200	> 200
<b>Erreur combinée</b> <sup>1)</sup> [± % EM]	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (en option ≤ 0.25, ≤ 0.1)
<b>Dérive thermique</b> [± % EM/°C]			
Zéro	0...70°C -25...85°C	0.06 0.08	0.03 0.04
Gain	0...70°C -25...85°C	0.015 0.02	0.015 0.02
<b>Stabilité à long terme (1 an)</b>	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% EM

<sup>1)</sup> Meilleure droite passant par zéro suivant la norme DIN 16086 (incluant hystérésis, répétabilité et linéarité)

### Connexion électrique

<b>Type</b>	4...20 mA Transmetteur 2 fils	<b>Résistance de charge</b> 
<b>Alimentation</b>	10...30 V DC	
<b>Influence</b>	< 0.1% FS	
<b>Circuit électrique</b>		<b>Influence de la résistance de charge</b> < 0.1% EM

### Agrément Ex

<b>Type de protection</b>	Sécurité intrinsèque EEx ia IIC	Certificat Ex-96.D.1692
<b>Normes</b>	EN 50 014: 1977 + A1...A5 EN 50 020: 1977 + A1...A5	Standard Sécurité intrinsèque "i"
<b>Valeurs max. pour alim./signal</b>	30V / 100mA / 1W	Barrière Zener
<b>Classe de température</b>	<b>T5</b>	<b>T6</b>
Température de process	-25...+80	-25...+55
Température ambiante	-25...+80	-25...+55

### Matière

<b>Corps et cellule</b>	Acier inoxydable (316L)	(autres matières sur demande)
<b>Joints (standard)</b>	Viton	(autres matières voir code de commande)

## Compatibilité électromagnétique

Normes	Niveau	Interférences
<b>Emission:</b> EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Emission générale standard Emission, classe B	
<b>Immunité:</b> EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993 EN 61000-4-5:1995 <sup>2)</sup>	Immunité générale Décharge électrostatique Champ électromagnétique rayonné Champ électromagnétique rayonné (GSM) Transitoires rapides (pic) Radio-fréquence conduite Décharge 4kV contact, 8kV air 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off 2 kV 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz 10 kA (8/20 μs)	Téléphones cellulaires, postes radios Téléphones portables numériques Moteurs, électrovannes Téléphones cellulaires, postes radios Foudre

<sup>2)</sup> Uniquement pour l'option parasurtenseur



Code de commande		34	X	.XXXX	.XXXX	.XX	.XXX	
<b>Type</b>	ATM/N/Ex	34						
<b>Type de pression</b>	Relative	1						
	Absolute	2						
<b>Etendue de mesure (E.M.)</b>	0...100 mbar					00		
	0...160 mbar					01		
	0...250 mbar					02		
	0...400 mbar					03		
	0...600 mbar					04		
	0...1.0 bar					05		
	0...1.6 bar					06		
	0...2.5 bar					07		
	0...4.0 bar					08		
	0...6.0 bar					09		
	0...10 bar					10		
	0...16 bar					11		
	0...25 bar					12		
E.M. spéciale						99		
<b>Version</b>	Fermée (Fig. 1)						55	
	Ouverte (Fig. 2)						56	
	Spéciale						99	
<b>Connexion électrique</b>	Câble PUR, bleu <sup>3)</sup>						17	
	Câble Teflon, bleu <sup>3)</sup>						22	
	Câble spécial <sup>3)</sup>						99	
<b>Signal de sortie</b>	4...20 mA						05	
	4...20 mA parasurtenseur (foudre)						08	
<b>Erreur combinée</b>	≤ ±0.5 % EM						0	
	≤ ±0.25 % EM						1	
	≤ ±0.1 % EM (en option)						2	
<b>Classe de température</b>	T6						0	
	T5						1	
<b>Options</b>	Lest intégré						B	
	Huile spéciale:	Baysilon (alimentaire)					G	
		Halocarbon (oxygène)					H	
	Joints:	EPDM						S
		Kalrez						T
Autres options						Z		

<sup>3)</sup> Spécifier la longueur du câble

## Dimensions

Fig. 1: Version fermée

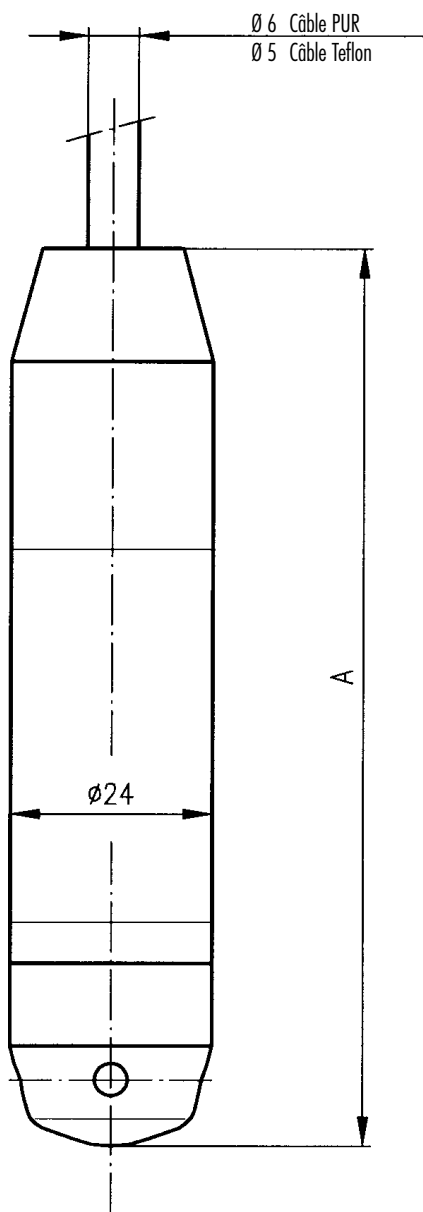
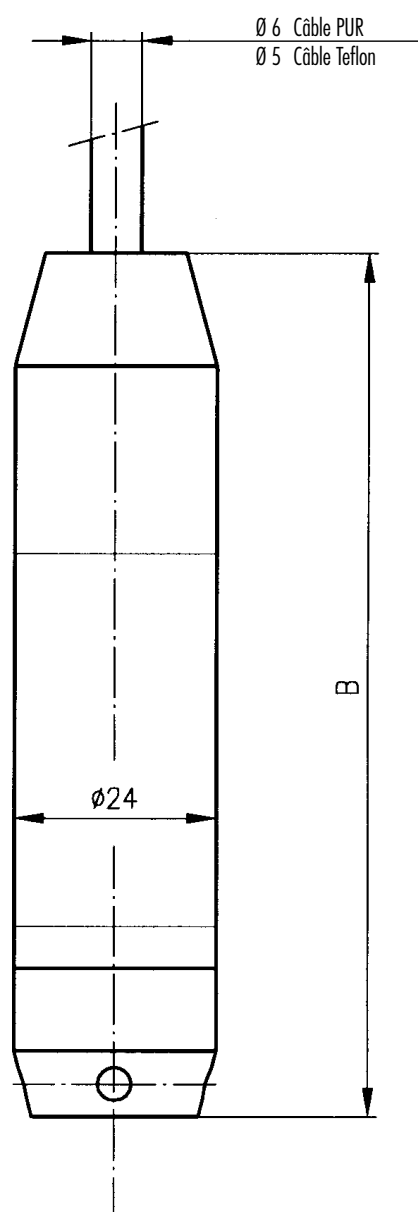


Fig. 2: Version ouverte



	A [mm]	B [mm]	Poids [g]
sans lest	157	153	≈ 210
avec lest	244	240	≈ 450

Couleur	2-fils
blanc	+Vin/+Alim
jaune	Pout/Signal



B.P. 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](mailto:info@scaime.com)

SIREN 389 325 283 RCS Thonon-les-Bains



Agent

Visitez notre site web  
 Visit our web site  
[www.scaime.com](http://www.scaime.com)