

Fonction

Transmetteur de pression relative (TR) ou absolue (TA) 4/20mA, 2 fils pour applications industrielles nécessitant des appareils robustes et une étanchéité renforcée au niveau de la connexion électrique.

Caractéristiques

Elément sensible	Couche épaisse céramique
Gamme relative (TR)	-1 à 600 bar en 30 gammes
Gamme absolue (TA)	0 à 25 bar abs. en 13 gammes
Surpression	Voir tableau au verso
Alimentation	12 à 28 Vcc Protection contre les inversions de polarités.
Signal de sortie	4/20 mA , 2 fils
Réglage zéro + pente	± 3 % En option rangeabilité de 50 à 100% de l'E.M.
Charge	$R(\Omega) = (U_{\text{alim}} - 12V) / 0,02A$
Erreur globale max	≤ 0,2% EM (à 25°C) ≤ 0,5% EM (à 25°C) (voir verso)
Linéarité* + Hystérésis + Répétabilité *Par rapport à la meilleure droite basée à zéro.	
Dérive en T°	± 0,03%/°C EM (Compensation en T° entre 0 et 50°C)
Boîtier	Acier inoxydable 316L
Raccord process	Acier inoxydable 316L 1/2" GM en standard (autres : voir au verso)
Partie en contact avec le fluide	Inox 316L + céramique + joint Viton (autres : voir au verso)
Protection	IP 66
Raccord électrique	Sur bornier interne via presse-étoupe métallique ISO12 (Ø4-8mm)
T° ambiante	-20 à 70°C
T° du fluide	-20 à 70°C
T° de stockage	-40 à 80°C
Valeur de repli	≈ 3,7 mA ou ≈ 25 à 27 mA En cas de rupture électrique de la cellule

Certifications

VERSION ATEX (en option)	Sécurité intrinsèque Ex ia IIC T6 Ga (-30<T°amb.<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<T°amb.<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<T°amb.<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<T°amb.<70°C)
Groupe - Catégorie	II - 1 GD
N° d'attestation	LCIE 01 ATEX 6065 X
Voir notice d'instruction ATEX pour une utilisation sûre	

Function

2 wires, 4/20mA output gauge pressure (TR) or absolute pressure transmitter (TA) designed for industrial purposes requiring strong instruments and reinforced electrical connection tightness.

Technical data

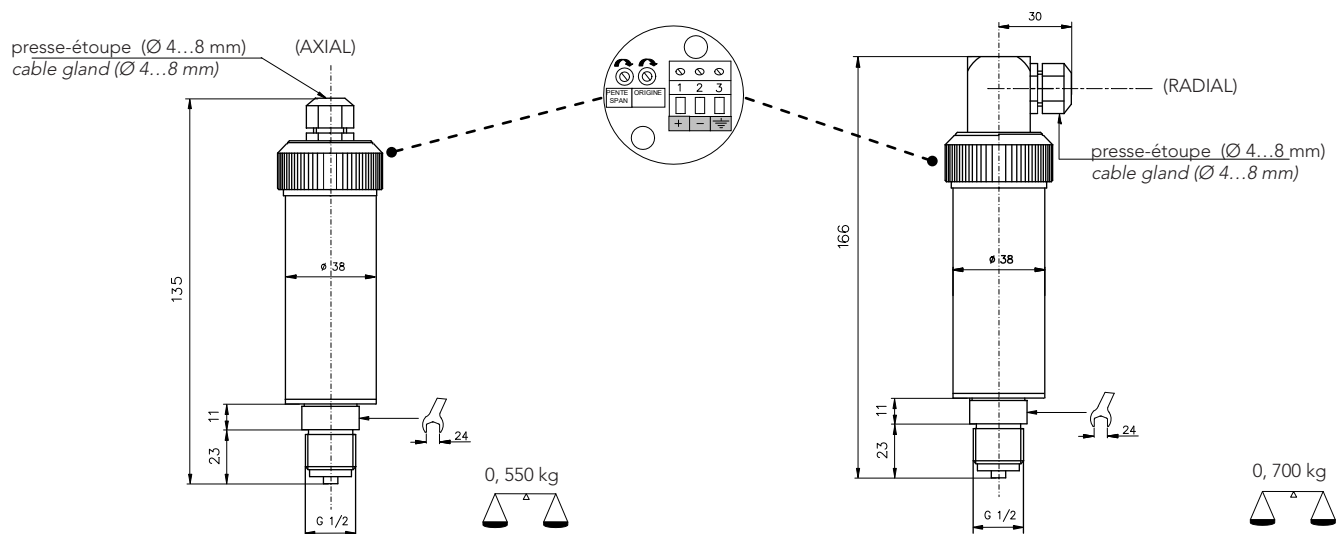
Sensing element	Thick enamelled strain gauge on ceramic
Relative range (TR)	-1 to 600 bar, 30 ranges available
Absolute range (TA)	0 to 25 bar abs. 13 ranges available
Overpressure limit	Refer table backside
Power supply	12 to 28 Vdc Protection against reverse polarity.
Output signal	4/20 mA , 2 wires
Zero / span adjust.	± 3 % As option rangeability of 50 to 100% of F.S.
Load	$R(\Omega) = (U_{\text{supply}} - 12V) / 0.02A$
Max global error	≤ 0.2% FS (at 25°C) ≤ 0.5% FS (at 25°C) see backside
Linearity* + Hysteresis + Repeatability *Best straight line with forced zero.	
Temperature drift	± 0.03%/°C FS (Compensated T° between 0 and 50°C)
Housing	316L stainless steel
Process connection	316L stainless steel 1/2" BSPM as standard (others : refer backside)
Wetted parts	316L st.st. + ceramic + Viton o'ring (others : refer backside)
Protection	IP 66
Electrical connection	On internal terminals via metallic cable gland ISO12 (Ø4-8mm)
Ambient T°	-20 to 70°C
Process T°	-20 to 70°C
Storage T°	-40 to 80°C
Substituted values	≈ 3.7 mA or ≈ 25 to 27 mA When strain gauge breaking

Certifications

ATEX VERSION (as option)	Intrinsic safety Ex ia IIC T6 Ga (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<amb. T°<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<amb. T°<70°C)
Group - Category	II - 1GD
Certificate N°	LCIE 01 ATEX 6065 X
Refer to ATEX instructions manual for a safe use	

TR/TA.02 Transmetteur de pression Pressure transmitter

■ Encombrement (mm) – Raccordement électrique / Dimensions (mm) – Electrical connection



■ Tableau de gamme et surpression / Range and overpressure table

Gamme Range	-	-	-1+0	-1+0.6	-1+1	-1+1.5	-1+3	-	-1+5	-1+9	-1+15	-	-1+24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4(a)	0.6(a)	1*(a)	1.6	2*	2.5	4	5*	6	10*	16	20*	25	40	50*	60(a)	100*(a)	160(a)	200*(a)	250 (a)	400*(a)	600*(a)
Surpression Overpressure limit	1.5	1.5	1.5	3	3	7.5	7.5	7.5	15	15	30	30	100	100	100	150	150	350	350	500	500	750
Option : Surpression ren- forcée Reinforced overpressure limit	-	-	3	7.5	7.5	15	15	15	30	30	75	75	150(a)	150(a)	150(a)	350	350	500	500	-	-	-

* rangeabilité de gamme réalisable : de 50 à 100% de la gamme (réglage par potentiomètre) – cf. codification ci-dessous

* rangeability available : from 50 to 100% of range (setting with potentiometer) – refer codification

(a) : erreur globale maximum : 0.5% E.M. / max global error : 0.5% F.S.

■ Codifications

Type	Gamme Range		Presse-étoupe Cable gland	Joint* O' ring*	Raccord pression Process connection	Version Version	Spécificités Features		
TR TA	V	0..0,4 bar	L	-1..0 bar	0	½" GM – BSPM	A Version NSI NIS Version S Version SI IS Version	00	Standard
	W	0..0,6 bar	M	-1..0,6 bar	1	½" NPTM		10	Dégraissé O² O² cleaning
	0	0..1 bar	N	-1..1 bar	2	¼" GM – BSPM		20	Surpression renforcée Reinforced overpressure limit
	A	0..1,6 bar	P	-1..1,5 bar	5 FFKM	Membrane affleurante** Flush diaphragm**	A0	Rangeabilité de 50 à 100% EM Rangeability of 50 to 100% FS	
	1	0..2 bar	Q	-1..3 bar					
	B	0..2,5 bar	R	-1..5 bar					
	C	0..4 bar	S	-1..9 bar	Joint et remplissage O'ring and Filling	0 1/2" GM 1/2" BSPM	B0	Rangeabilité de 50 à 100% EM + Dégraissé O² Rangeability of 50 to 100% FS + O² cleaning	
	2	0..5 bar	T	-1..15 bar					
	D	0..6 bar	U	-1..24 bar					
	3	0..10 bar	B Axial Laiton nickelé / Brass C Radial Laiton nickelé / Brass D Axial Inox / St.st. E Radial Inox / St.st.	M PTFE + huile minérale PTFE + mineral oil N PTFE + huile silicone PTFE + silicon oil P PTFE + huile fluorée PTFE + fluoric oil	Remplissage Filling	S Séparateur à préciser Diaphragm seal to be confirm			
	E	0..16 bar							
	4	0..20 bar							
	F	0..25 bar							
	G	0..40 bar							
	5	0..50 bar							
	H	0..60 bar							
	6	0..100 bar							
	J	0..160 bar							
7	0..200 bar								
K	0..250 bar								
8	0..400bar								
9	0..600bar								

* parties en contact avec le fluide, vérifiez la compatibilité / wetted parts, please check for compatibility

** à partir de / from 0...10 bar