

■ 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

Élément 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	$R(\Omega) = (U_{alim} - 12V) / 0,02A$
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 ½» 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.

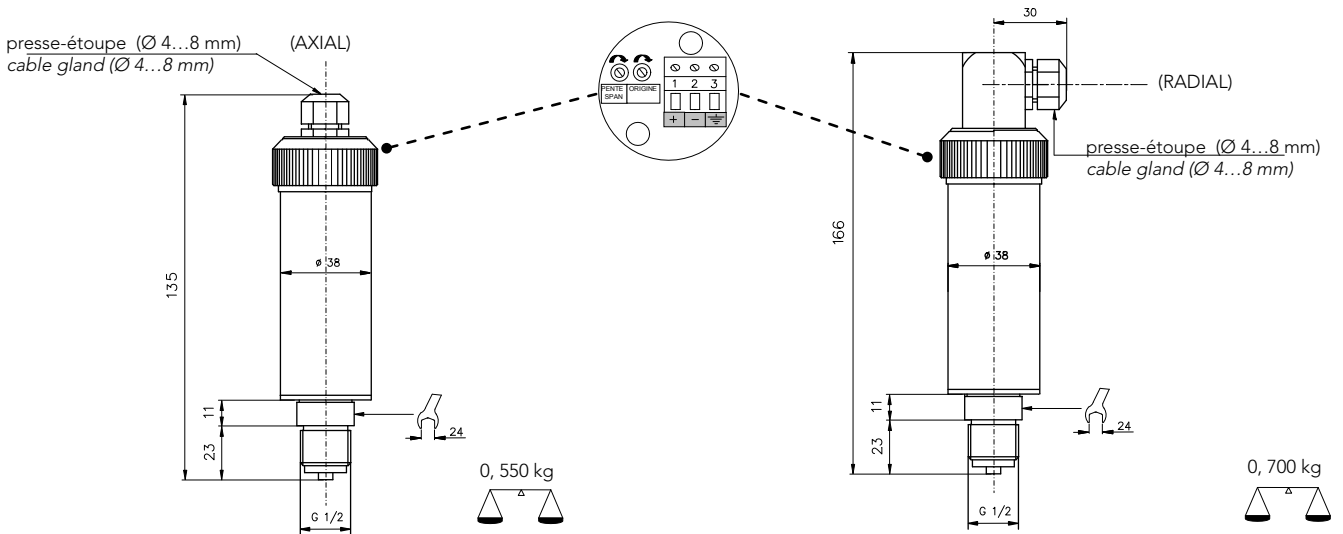
■ Technical data

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	$R(\Omega) = (U_{supply} - 12V) / 0.02A$
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 ½" 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	

■ 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Surpression Overpressure limit	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)	750
Option : Surpression renforcée Reinforced overpressure limit	-	-	3	7.5	7.5	15	15	15	30	30	75	75	150(a)	150(a)	150(a)	300	300	600	600	-	-	-	-

* 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 W 0..0,6 bar 0 0..1 bar A 0..1,6 bar 1 0..2 bar B 0..2,5 bar C 0..4 bar 2 0..5 bar D 0..6 bar 3 0..10 bar 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	L -1..0 bar M -1..0,6 bar N -1..1 bar P -1..1,5 bar Q -1..3 bar R -1..5 bar S -1..9 bar T -1..15 bar U -1..24 bar	B Axial Laiton nickelé / Brass C Radial Laiton nickelé / Brass D Axial Inox / St.st. E Radial Inox / St.st.	0 FKM 1 NBR 2 EPDM 5 FFKM	0 1/2" GM – BSPM 1 1/2" NPTM 2 1/4" GM – BSPM	A Version NSI NIS Version S Version SI IS Version	00 Standard 10 Dégraissé O ² O ² cleaning 20 Surpression renforcée Reinforced overpressure limit A0 Rangeabilité de 50 à 100% EM Rangeability of 50 to 100% FS B0 Rangeabilité de 50 à 100% EM + Dégraissé O ² Rangeability of 50 to 100% FS + O ² cleaning
				M PTFE + huile minérale PTFE + mineral oil N PTFE + huile silicone PTFE + silicon oil P PTFE + huile fluorée PTFE + fluoric oil	0 Membrane affleurante** Flush diaphragm** 0 1/2" GM 1/2" BSPM		
			Remplissage Filling 1 Huile minérale Mineral oil 3 Huile silicone Silicon oil 5 Huile fluorée Fluoric oil	S Montage séparateur Diaphragm seal mounting S Séparateur à préciser Diaphragm seal to be confirm			

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

** à partir de / from 0...10 bar