

## ■ 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

<b>Élément sensible</b>	Couche épaisse céramique
<b>Gamme relative (TR)</b>	-1 à 400 bar en 30 gammes
<b>Gamme absolue (TA)</b>	0 à 25 bar abs. en 13 gammes
<b>Pression maxi</b>	Voir tableau au verso
<b>Alimentation</b>	12 à 28 Vcc
	Protection contre les inversions de polarités.
<b>Signal de sortie</b>	4/20 mA , 2 fils
<b>Réglage zéro + pente</b>	± 3 %
	En option rangeabilité de 50 à 100% de l'E.M.
<b>Charge</b>	$R(\Omega) = (U_{alim} - 12V) / 0,02A$
<b>Erreur globale max</b>	≤ 0,2% EM (à 25°C) ≤ 0,4% EM (à 25°C) (voir verso)
	Linéarité* + Hystérésis + Répétabilité
	*Par rapport à la meilleure droite basée à zéro.
<b>Dérive en T°</b>	± 0,03%/°C EM
	(Compensation en T° entre 0 et 50°C)
<b>Boîtier</b>	Acier inoxydable 316L
<b>Raccord process</b>	Acier inoxydable 316L ½» GM en standard (autres : voir au verso)
<b>Partie en contact avec le fluide</b>	Inox 316L + céramique + joint Viton (autres : voir au verso)
<b>Protection</b>	IP 66
<b>Raccord électrique</b>	Sur bornier interne via presse-étoupe métallique ISO12 (Ø4-8mm)
<b>T° ambiante</b>	-20 à 70°C
<b>T° du fluide</b>	-20 à 70°C
<b>T° de stockage</b>	-40 à 80°C
<b>Valeur de repli</b>	≈ 3,7 mA ou ≈ 25 à 27 mA
	En cas de rupture électrique de la cellule

## ■ Certifications

<b>VERSION ATEX</b> (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)
<b>Groupe - Catégorie</b>	II - 1 GD
<b>N° d'attestation</b>	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.

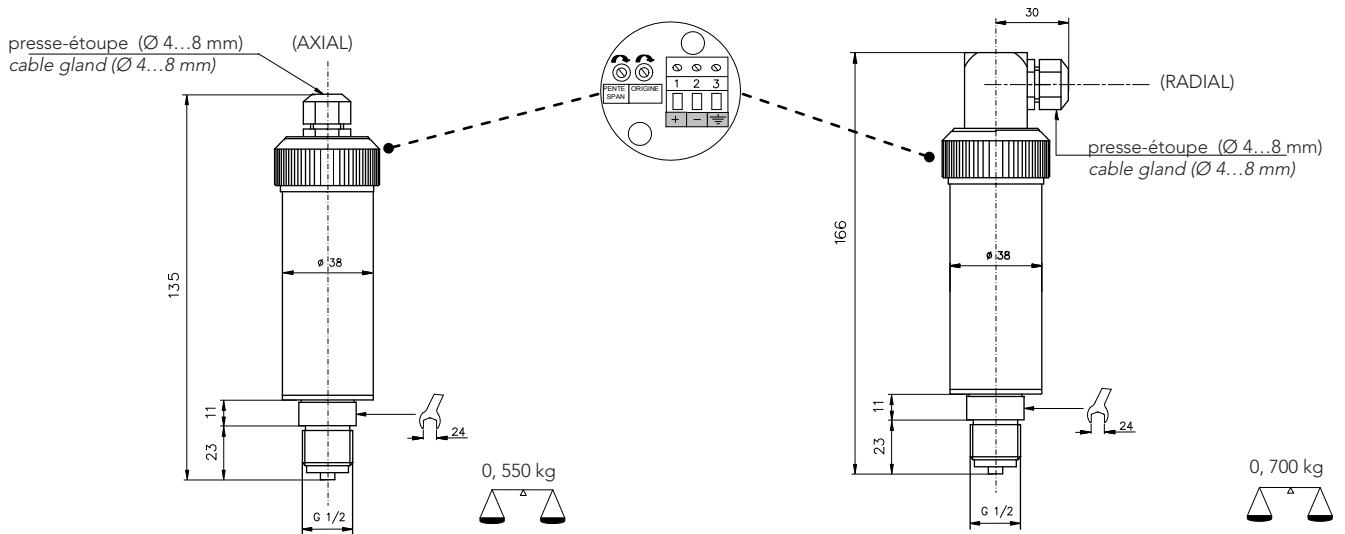
## ■ Technical data

<b>Sensing element</b>	Thick enamelled strain gauge on ceramic
<b>Relative range (TR)</b>	-1 to 400 bar, 30 ranges available
<b>Absolute range (TA)</b>	0 to 25 bar abs. 13 ranges available
<b>Max. pressure</b>	Refer table backside
<b>Power supply</b>	12 to 28 Vdc
	Protection against reverse polarity.
<b>Output signal</b>	4/20 mA , 2 wires
<b>Zero / span adjust.</b>	± 3 %
	As option rangeability of 50 to 100% of F.S.
<b>Load</b>	$R(\Omega) = (U_{supply} - 12V) / 0.02A$
<b>Max global error</b>	≤ 0.2% FS (at 25°C) ≤ 0.4% FS (at 25°C) see backside
	Linearity*+ Hysteresis + Repeatability
	*Best straight line with forced zero.
<b>Temperature drift</b>	± 0.03%/°C FS
	(Compensated T° between 0 and 50°C)
<b>Housing</b>	316L stainless steel
<b>Process connection</b>	316L stainless steel ½" BSPM as standard (others : refer backside)
<b>Wetted parts</b>	316L st.st. + ceramic + Viton o'ring (others : refer backside)
<b>Protection</b>	IP 66
<b>Electrical connection</b>	On internal terminals via metallic cable gland ISO12 (Ø4-8mm)
<b>Ambient T°</b>	-20 to 70°C
<b>Process T°</b>	-20 to 70°C
<b>Storage T°</b>	-40 to 80°C
<b>Substituted values</b>	≈ 3.7 mA or ≈ 25 to 27 mA when strain gauge breaking

## ■ Certifications

<b>ATEX VERSION</b> (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)
<b>Group - Category</b>	II - 1GD
<b>Certificate N°</b>	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	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	0.6	1*	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)
P. Maxi Maxi P.	1.5	1.5	1.5	3	3	7.5	7.5	7.5	15	15	30	30	75	75	75	150	150	300	300	600	600
Option : P max. renforcée Reinforced max.P	-	-	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 : 0.4% E.M. / Max global error : 0.4% 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	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 ½" GM – BSPM 1 ½" NPTM 2 ¼" GM – BSPM	A Version NSI NIS Version S Version SI NIS Version	00 Standard 10 Dégraissé O <sup>2</sup> O <sup>2</sup> cleaning 20 P max renforcée Reinforced max.P A0 Rangeabilité de 50 à 100% EM Rangeability of 50 to 100% FS B0 Rangeabilité de 50 à 100% EM + Dégraissé O <sup>2</sup> Rangeability of 50 to 100% FS + O <sup>2</sup> cleaning

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

\*\* à partir de / from 0...10 bar