



■ 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 400 bar en 30 gammes
Gamme absolue (TA)	0 à 25 bar abs. en 13 gammes
Pression maxi	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) ≤ 0,4% 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.

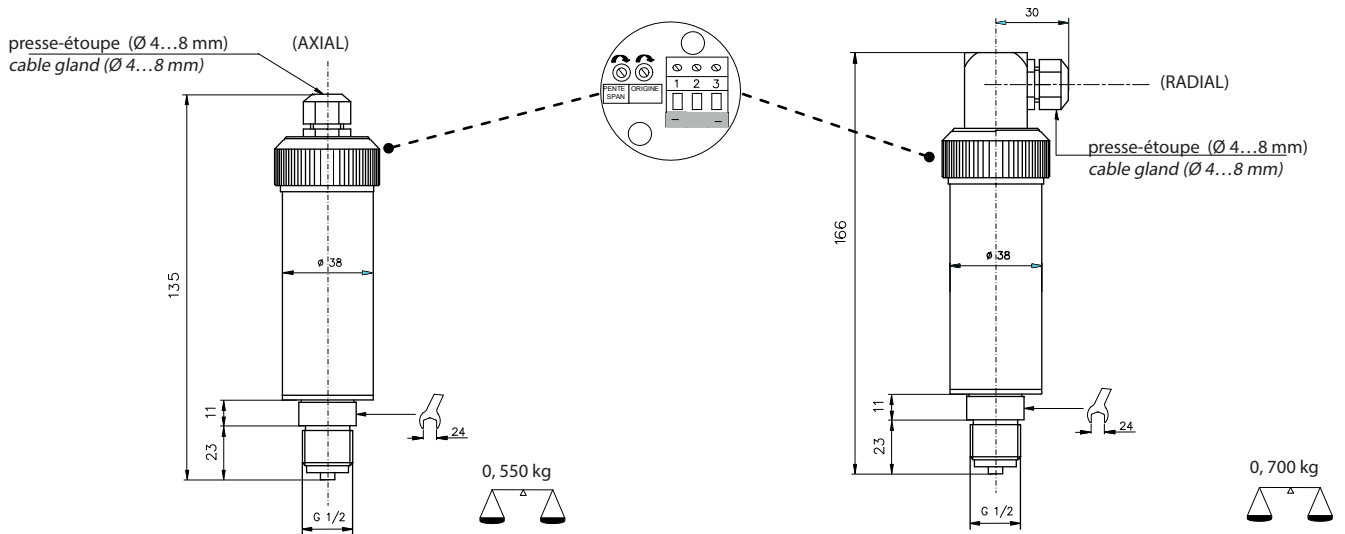
■ Technical data

Sensing element	Thick enamelled strain gauge on ceramic
Relative range (TR)	-1 to 400 bar, 30 ranges available
Absolute range (TA)	0 to 25 bar abs. 13 ranges available
Max. pressure	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) ≤ 0.4% 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	-	-	-	-	-	-	-		
P. Maxi Maxi P.	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)	
Option : P max. renforcée Reinforced max.P	-	-	3	7.5	7.5	15	15	15	30	30	75	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	V	0...0,4 bar	L	-1...0 bar	B	Axial Laiton nickelé / Brass	0	FKM	0	½" GM – BSPM	A	Version NSI NIS Version	00	Standard
TA	W	0...0,6 bar	M	-1...0,6 bar	C	Radial Laiton nickelé / Brass	1	NBR	1	½" NPTM	S	Version SI NIS Version	10	Dégraissé O ² O ² cleaning
	0	0...1 bar	N	-1...1 bar	D	Axial Inox / St.st.	2	EPDM	2	¼" GM – BSPM			20	P max renforcée Reinforced max.P
	A	0...1,6 bar	P	-1...1,5 bar	E	Radial Inox / St.st.	5	FFKM					A0	Rangeabilité de 50 à 100% EM Rangeability of 50 to 100% FS
	1	0...2 bar	Q	-1...3 bar									B0	Rangeabilité de 50 à 100% EM + Dégraissé O ² Rangeability of 50 to 100% FS + O ² cleaning
	B	0...2,5 bar	R	-1...5 bar										
	C	0...4 bar	S	-1...9 bar										
	2	0...5 bar	T	-1...15 bar										
	D	0...6 bar	U	-1...24 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...400 bar												

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

** à partir de / from 0...10 bar