



■ 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 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 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.

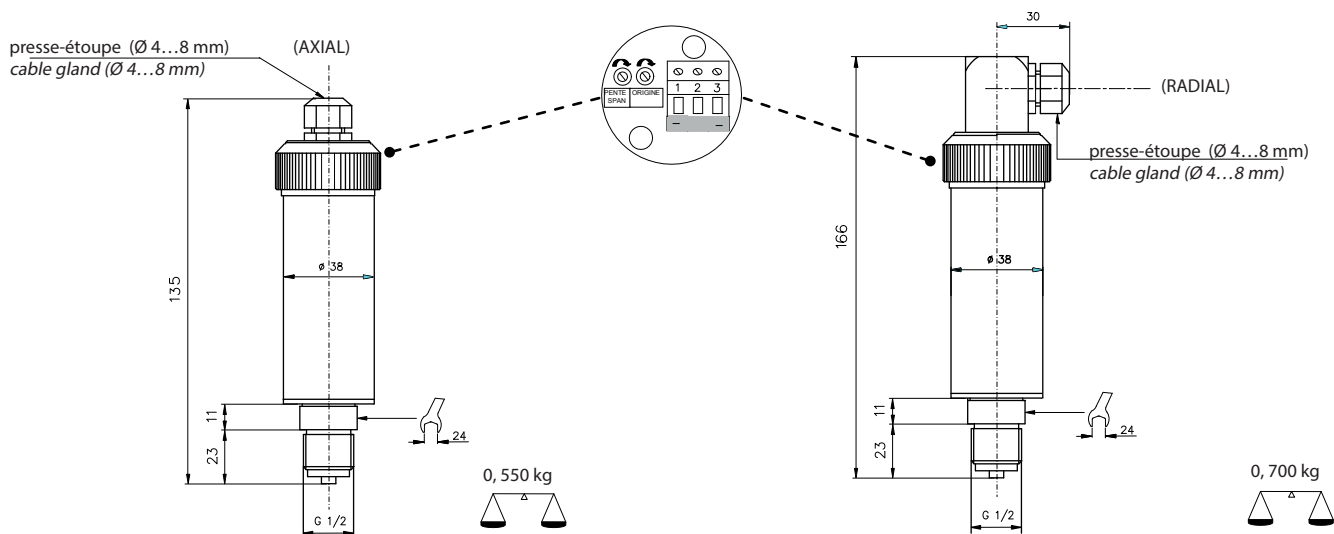
■ Technical data

Sensing element	Thick enamelled strain gauge on ceramic
Relative range (TR)	-1 to 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 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	

■ 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	V 0...0,4 bar	L -1...0 bar	0 FKM	0 ½" GM – BSPM	A Version NSI	00 Standard
TA	W 0...0,6 bar	M -1...0,6 bar	1 NBR	1 ½" NPTM	NIS Version	10 Dégraissé O ²
	0 0...1 bar	N -1...1 bar	2 EPDM	2 ¼" GM – BSPM	S Version SI	O ² cleaning
	A 0...1,6 bar	P -1...1,5 bar	5 FFKM			20 P max renforcée
	1 0...2 bar	Q -1...3 bar				Reinforced max.P
	B 0...2,5 bar	R -1...5 bar				A0 Rangeabilité de
	C 0...4 bar	S -1...9 bar				50 à 100% EM
	2 0...5 bar	T -1...15 bar				Rangeability of 50
	D 0...6 bar	U -1...24 bar				to 100% FS
	3 0...10 bar					B0 Rangeabilité de
	E 0...16 bar					50 à 100% EM
	4 0...20 bar					+ Dégraissé O ²
	F 0...25 bar					Rangeability of 50
	G 0...40 bar					to 100% FS
	5 0...50 bar					+ O ² cleaning
	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