

■ Fonction

Transmetteur de pression relative (TR) ou absolue (TA) 4/20mA, 2 fils pour applications industrielles nécessitant des appareils robustes et une bonne répétabilité.

■ 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 (CF verso) 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 FKM (autres : voir au verso)
Protection	IP 65 (sortie connecteur) IP 66 et IP 68 (sortie câble)
Raccord électrique	Connecteur ISO4400 / DIN43650 Sortie câble 2m
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 with good repeatability.

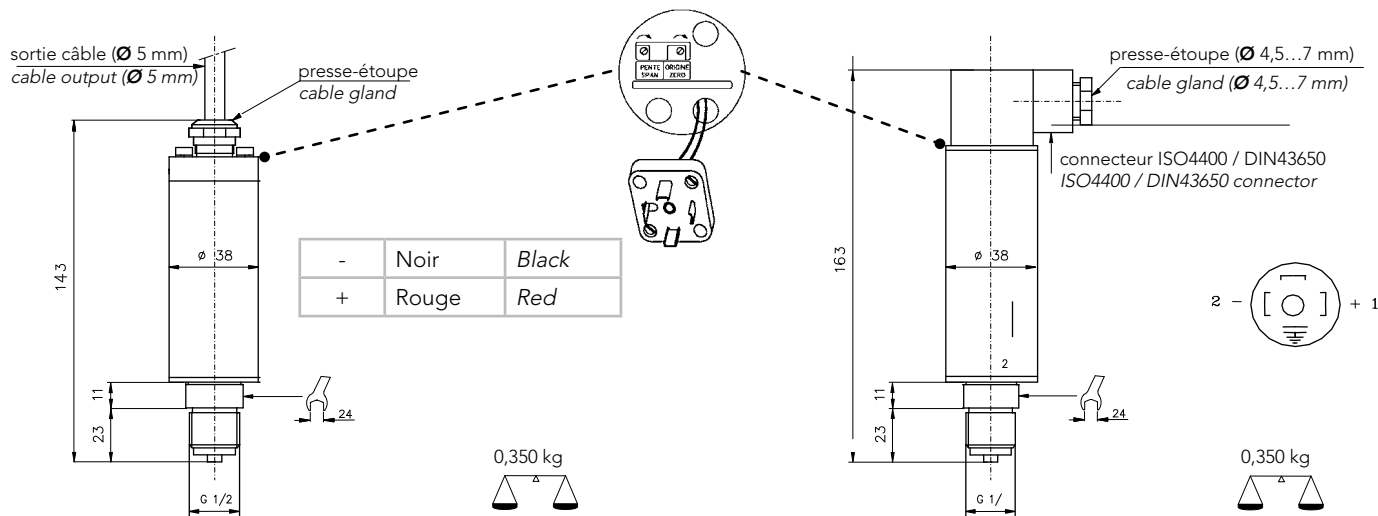
■ Technical data

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 (See backside) 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 + FKM o'ring (others : refer backside)
Protection	IP 65 (connector output) IP 66 and IP 68 (cable output)
Electrical connection	ISO 4400 / DIN43650 connector Cable output 2m length
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 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	Connexion Connection	Joint O' ring	Raccord pression Process connection	Version Version	Spécificités Features
TR TA	V 0...0,4 bar	0 ISO4400 DIN 43650/ 2 Câble 2m 2m cable	0 FKM	0 ½" GM – BSPM	A Version NSI NIS Version	00 Standard
	L -1...0 bar		1 NBR	1 ½" NPTM		
	W 0...0,6 bar		2 EPDM	2 ¼" GM – BSPM	S Version SI IS Version	10 Dégraissé O ² O ² cleaning
	M -1...0,6 bar		5 FFKM			20 P max renforcée Reinforced max.P
	0 0...1 bar					A0 Rangeabilité de 50 à 100% EM Rangeability of 50 to 100% FS
	N -1...1 bar					B0 Rangeabilité de 50 à 100% EM + Dégraissé O ² Rangeability of 50 to 100% FS + O ² cleaning
	A 0...1,6 bar					
	P -1...1,5 bar					
	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					
	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