



■ Fonction

Transmetteur destiné aux applications industrielles nécessitant des appareils robustes avec une bonne répétabilité et de faible coût.

■ Caractéristiques

Elément sensible	Couche épaisse céramique
Gamme relative (GR)	-1 à 250 bar en 29 gammes
Gamme absolue (GA)	0 à 25 bar abs. en 11 gammes
Pression maxi	Voir tableau au verso
Alimentation	10 à 30 Vcc
Protection contre les inversions de polarités.	
Signal de sortie	4/20 mA , 2 fils
Charge	$R(\Omega) = (U_{alim} - 10V) / 0,02A$
Erreur globale max	$\leq 0,5\% \text{ EM (à } 25^{\circ}\text{C)}$ $\leq 1\% \text{ EM (voir gammes au dos)}$

Linéarité* + Hystérésis + Répétabilité

*Par rapport à la meilleure droite basée à zéro.

Dérive en T° (entre 0 et 50°C)	$\pm 0,03\% / ^{\circ}\text{C}$ EM typique $\pm 0,06\% / ^{\circ}\text{C}$ EM maxi
-----------------------------------	---

Boîtier	Acier inoxydable
---------	------------------

Raccord process	Acier inoxydable 316L 1/2" 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 67 (sortie câble)
------------	---

Raccord électrique	Connecteur ISO4400 / DIN43650 Sortie câble 2m Raccordement M12 (4 broches)
--------------------	--

T° ambiante	-30 à 80°C
-------------	------------

T° du fluide	-30 à 80°C
--------------	------------

T° de stockage	-30 à 80°C
----------------	------------

Valeur de repli En cas de rupture électrique de la cellule	$\approx 3,7 \text{ mA}$ ou ≈ 25 à 27 mA
---	--

■ 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 - 1GD et IM1
--------------------	-----------------

N° d'attestation	LCIE 02 ATEX 6137 X
------------------	---------------------

Voir notice d'instruction ATEX pour une utilisation sûre

■ Function

Transmitter designed for industrial purposes requiring strong and low cost instruments with good repeatability.

■ Technical data

Sensing element	Thick enamelled strain gauge on ceramic
Relative range (GR)	-1 to 250 bar (29 ranges available)
Absolute range (GA)	0 to 25 bar abs. (11 ranges available)
Max. pressure	Refer table backside
Power supply	10 to 30 Vdc
Protection against reverse polarity.	
Output signal	4/20 mA , 2 wires
Load	$R(\Omega) = (U_{supply} - 10V) / 0.02A$
Max global error	$\leq 0.5\% \text{ FS (at } 25^{\circ}\text{C)}$ $\leq 1\% \text{ FS (refer backside)}$

Linearity*+ Hysteresis + Repeatability

*Best straight line with forced zero.

Temperature drift (between 0 and 50°C)	$\pm 0.03\% / ^{\circ}\text{C}$ FS typical $\pm 0.06\% / ^{\circ}\text{C}$ FS max.
---	---

Housing	Stainless steel
---------	-----------------

Process connection	316L stainless steel 1/2" BSPM as standard (others : refer backside)
--------------------	--

Wetted parts	316L st.st. + ceramic + FKM (others : refer backside)
--------------	--

Protection	IP 65 (connector output) IP 67 (cable output)
------------	--

Electrical connection	ISO 4400 / DIN43650 connector Cable output 2m length M12 connection (4 pins)
-----------------------	--

Ambient T°	-30 to 80°C
------------	-------------

Process T°	-30 to 80°C
------------	-------------

Storage T°	-30 to 80°C
------------	-------------

Substituted values when strain gauge breaking	$\approx 3.7 \text{ mA}$ or ≈ 25 to 27 mA
--	---

■ Certifications

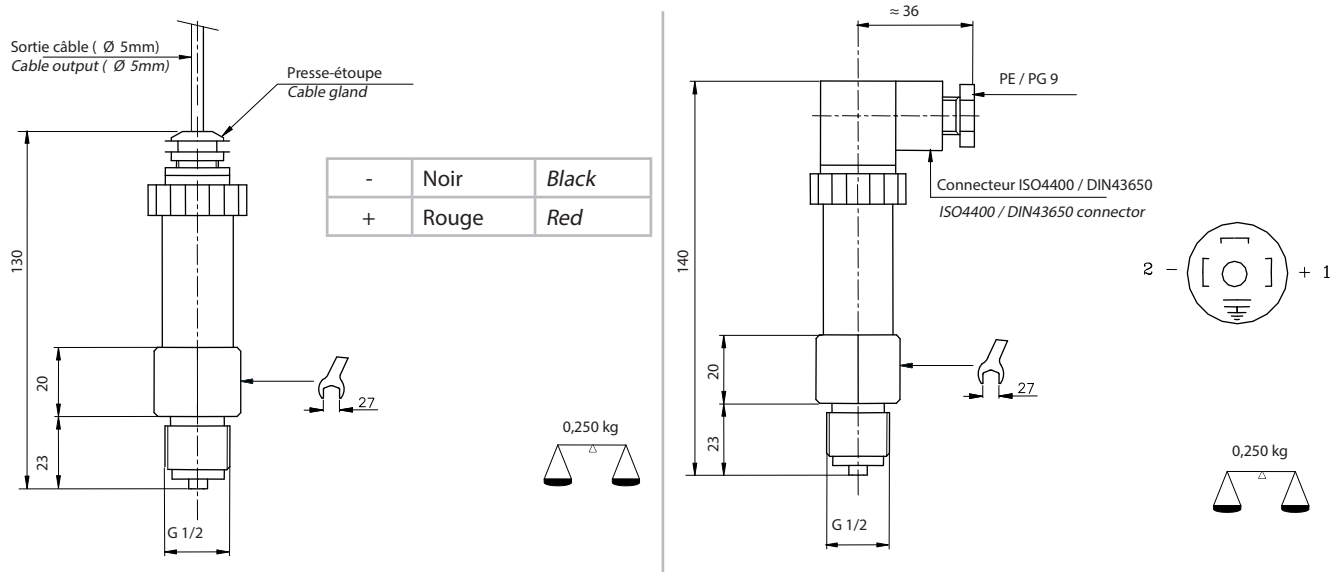
ATEX VERSION (as option)	intrinsic safety Ex ia IIC T6 Ga (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<amb. T°<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<amb. T°<70°C)
-----------------------------	--

Group - Category	II - 1GD and IM1
------------------	------------------

Certificate N°	LCIE 02 ATEX 6137 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 (bar)																			
Vide-pression Vacuum-pressure	-	-	-1+0	-1+0.6	-1+1	-1+1.5	-1+3	-	-1+5	-1+9	-1+15	-	1+24	-	-	-	-	-	-
Pression Pressure	0.4	0.6	0+1	0+1.6	0+2	0+2.5	0+4	0+5	0+6	0+10	0+16*	0+20	0+25	0+40*	0+50	0+60	0+100	0+160*	0+200*
Pression Maxi Maxi Pressure	1.5	1.5	3	3	7.5	7.5	15	15	15	30	75	75	75	150	150	150	300	600	600

* Erreur globale : ≤ 1% EM / Global error ≤ 1% FS

■ Codifications

Type	Gamme Range		Connexion Connection	Joint O' ring	Raccord pression Process connection	Précision – Version Accuracy – Version	Spécificités Features					
GR GA	V	0...0,4 bar	L	-1...0 bar	0	ISO4400 DIN 43650/	0	½" GM – BSPM	A	≤ 0,5% to 1% EM / FS En fonction de l'échelle According to the range	00	Standard
	W	0...0,6 bar	M	-1...0,6 bar	1	Perbunan / BunaN	1	½" NPTM			10	Dégraissé O ² O ² cleaning
	O	0...1 bar	N	-1...1 bar	2	Ethylène-propylène E.P.	2	¼" GM – BSPM				
	A	0...1,6 bar	P	-1...1,5 bar	*	Autres sur demande Others on request			S	≤ 0,5 % EM / FS Version SI / IS		
	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											