



■ Fonction

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

■ Caractéristiques

Élément 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	≤ 0,5% EM (à 25°C) ≤ 1% 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)	± 0,03%/°C EM typique ± 0,06%/°C EM maxi
Boîtier	Acier inoxydable
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 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	≈ 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 - 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.

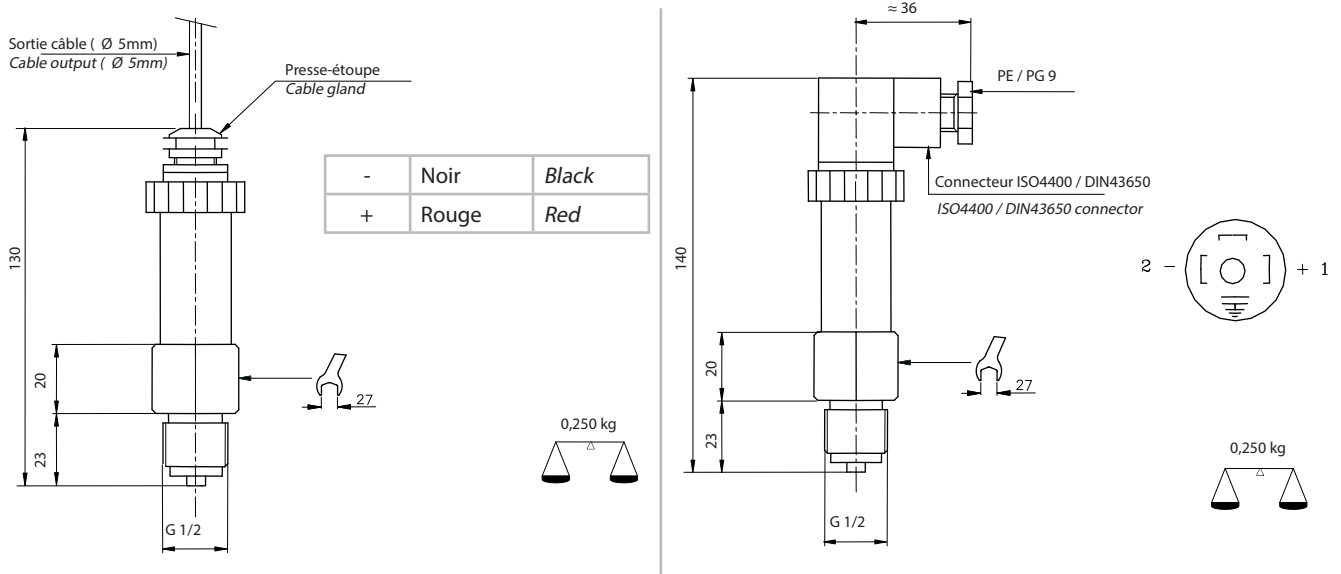
■ Technical data

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	≤ 0.5% FS (at 25°C) ≤ 1% FS (refer backside)
Linearity*+ Hysteresis + Repeatability *Best straight line with forced zero.	
Temperature drift (between 0 and 50°C)	± 0.03%/°C FS typical ± 0.06%/°C FS max.
Housing	Stainless steel
Process connection	316L stainless steel ½" 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	≈ 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 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*	0+250*
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	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	Viton	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	1	½" NPTM	S	≤ 0,5 % EM / FS Version SI / IS	10	Dégraissé O ² O ² cleaning
	0	0...1 bar	N	-1...1 bar	2	Ethylène-propylène E.P.	2	¼" GM – BSPM	2	¼" GM – BSPM				
	A	0...1,6 bar	P	-1...1,5 bar	*	Autres sur demande Others on request								
	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													