



GR/GA

TRANSMETTEUR DE PRESSION PRESSURE TRANSMITTER



■ UTILISATION

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

■ CARACTERISTIQUES

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	$\leq 0,5\% EM$ (à 25°C) $\leq 1\% EM$ (voir gammes au dos) Linéarité* + Hystérésis + Répétabilité
*Par rapport à la meilleure droite basée à zéro.	
Dérive en température	$\pm 0,03\%/^{\circ}C$ EM typique (entre 0 et 50°C) $\pm 0,06\%/^{\circ}C$ 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)
VERSION ATEX	sécurité intrinsèque (en option) 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	
T° ambiante	-30 à 80°C
T° du fluide	-30 à 80°C
T° de stockage	-30 à 80°C
Valeur de repli	$\approx 3,7 mA$ ou ≈ 25 à $27 mA$ en cas de rupture électrique de la cellule

■ USES

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	$\leq 0.5\% FS$ (at 25°C) $\leq 1\% FS$ (refer backside) Linearity* + Hysteresis + Repeatability
*Best straight line with forced zero.	
Temperature drift	$\pm 0.03\%/^{\circ}C$ FS typical (between 0 and 50°C) $\pm 0.06\%/^{\circ}C$ 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)
ATEX VERSION	intrinsic safety (as option) 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	
Ambient T°	-30 to 80°C
Process T°	-30 to 80°C
Storage T°	-30 to 80°C
Substituted values	$\approx 3.7 mA$ or ≈ 25 to $27 mA$ when strain gauge breaking

FC-GR-FREN-04-12-2012
Subject to modifications due to technical advances / Soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

ENCOMBREMENT (mm) – RACCORDEMENT ELECTRIQUE / DIMENSIONS (mm) – ELECTRICAL CONNECTION

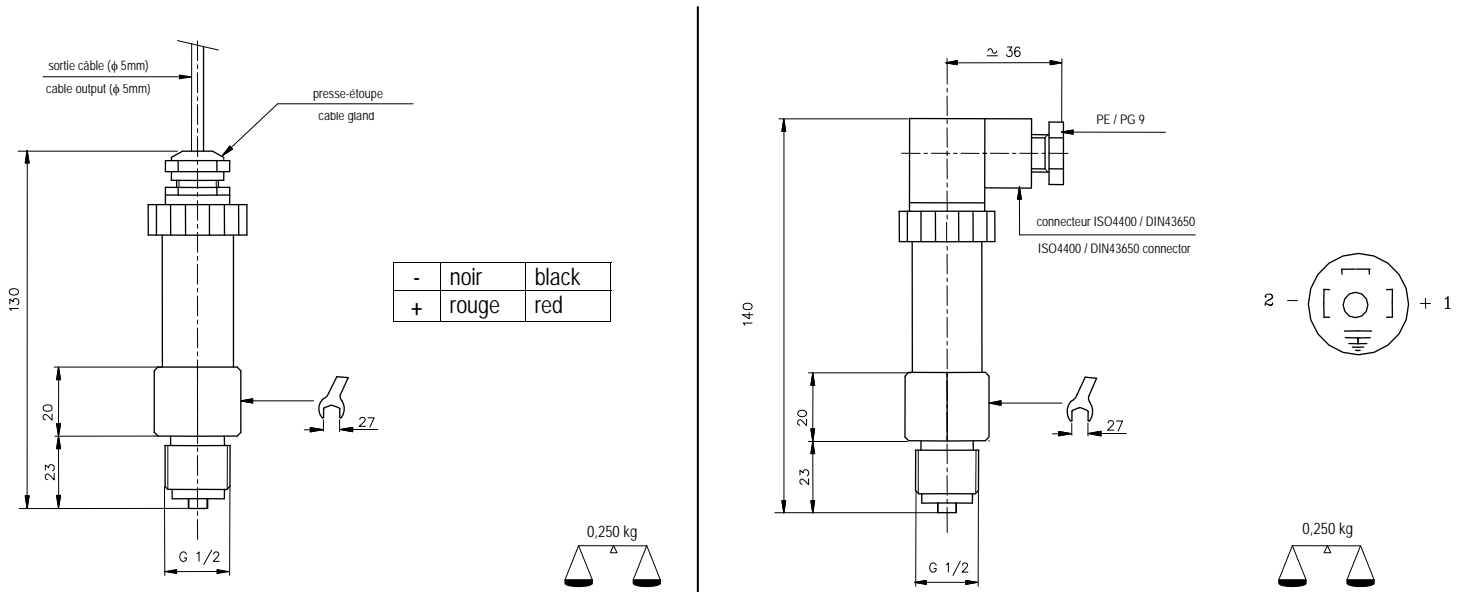


TABLEAU DE SURPRESSION / OVERPRESSURE TABLE

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

POUR COMMANDER / TO ORDER

GAMME / RANGE		CONNEXION CONNECTION		JOINT / O' RING*		RACCORD PRESSION PROCESS CONNECTION		PRECISION – VERSION ACCURACY – VERSION		SPECIFICITES FEATURES	
V 0...0,4 bar	L -1...0 bar	0 ISO4400	0 Viton	0 1/2" GM – BSPM	A ≤ 0.5% to 1% EM / FS	00 Standard					
W 0...0,6 bar	M -1...0,6 bar	0 DIN 43650/ ISO16	1 Perbunan / Buna N	1 1/2" NPTM	en fonction de l'échelle according to the range	10 Dégraissé O ²					
0 0...1 bar	N -1...1 bar	2 Câble 2m 2m cable	2 Ethylène-propylène E.P.	2 1/4" GM – BSPM	S ≤ 0,5 % EM / FS version SI / IS	O ² cleaning					
A 0...1,6 bar	P -1...1,5 bar	* Autres sur demande Others on request	5 F.F.K.M.								
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											

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