

# TRANSMETTEUR BASSE PRESSION RELATIVE 0 à 0.5-0.6bars

Ref : PR

Rev : B




## DESCRIPTION

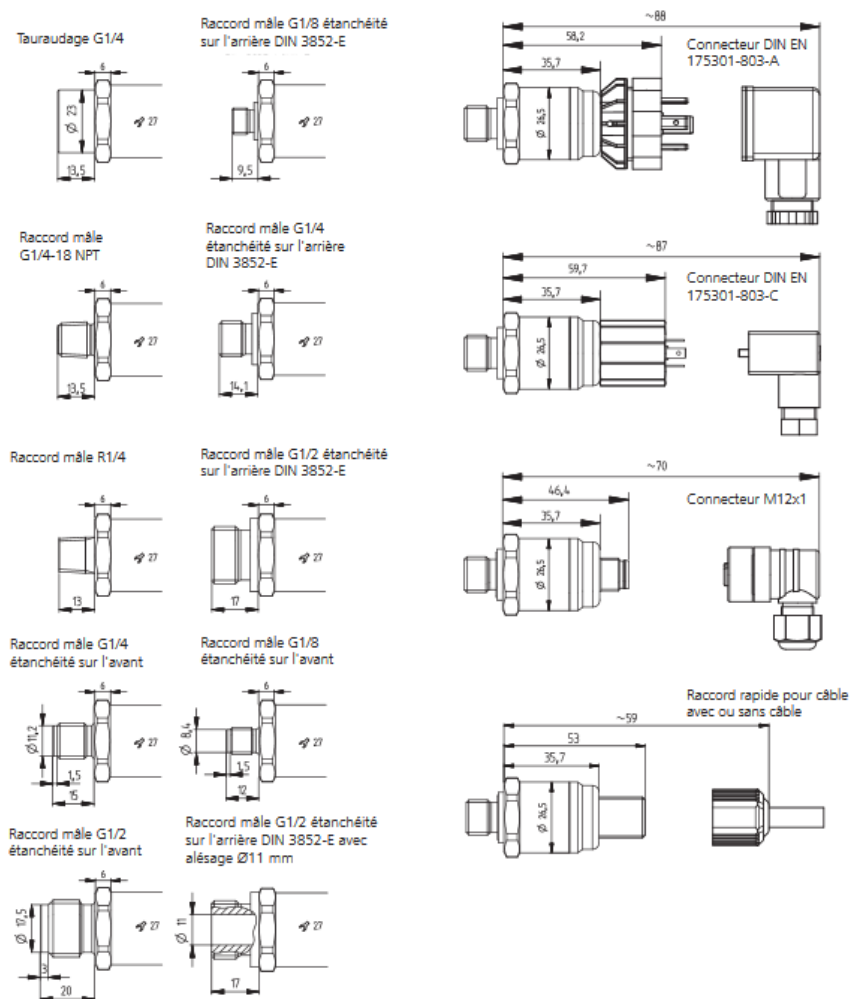
Les transmetteurs de pression compacts de la série PR sont basés sur la technologie céramique. Ils disposent d'une grande diversité de variantes, de raccordement, de pression et de connectique ainsi que des plages de mesure de pression étagées à partir de 50 mbar.

## DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		Sortie courant - mA	Sortie courant $\bar{\Omega}$ - EX	Sortie amplifiée – 5V	Sortie amplifiée – 10V
<b>ENTRÉE</b> Plage de pression	BAR PSI MPa	0-0.05/ 0.10 /0.16 / 0.20 / 0.25 / 0.30 / 0.40 / 0.60 0-1/ 2 / 3 / 5 / 10 0-0.005/ 0.0010 / 0.0016 / 0.020 / 0.025 / 0.030 / 0.040 / 0.060 /			
Type de pression		Relative			
Surcharge admissible		2 bar			
Pression d'éclatement		2 bar			
Fluide		Liquides et gaz			
Courant absorbé		< 23 mA	< 23 mA	< 5 mA	< 5 mA
Alimentation		10 – 33 Vdc	10 – 33 Vdc	7 – 33 Vdc	12 – 33 Vdc
<b>SORTIE</b> Sortie pleine échelle		20 mA	20 mA	5 V	10 V
Charge		$< \frac{\text{Tension alim}-10\text{V}}{0.02 \text{ A}} \Omega$	$< \frac{\text{Tension alim}-10\text{V}}{0.02 \text{ A}} \Omega$	> 10 k $\Omega$ / < 100 nF	> 10 k $\Omega$ / < 100 nF
Offset à 20°C		4 mA	4 mA	0 V	0 V
Précision		Courbe de sortie (à 25°C) Résolution Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1 Erreur de position montage horizontal Erreur de position montage vertical, raccord de pression vers le haut		$\pm 0.35\%$ EM ou EM < 100mbar $\pm 0.7\%$ EM <0.1% EM $\pm 0.25\%$ EM +0.1 mbar +0.2 mbar	
Tension d'isolement		500 Vdc			
Temps de réponse		< 150 ms			
Cycles de pression		< 100 Hz			
<b>ENVIRONNEMENT</b> Température ambiante		De -25°C à 85°C			
Température du fluide		FPM : de -15°C à 85°C EPDM: de -25 à 85°C NBR : de -20 à 85°C			
Températures de compensation					
Comportement en température		$\leq \pm 0.7\%$ EM / 10K °C			

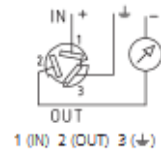
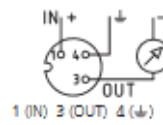
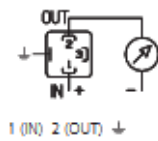
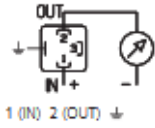
<b>RACCORDÉMENT PHYSIQUE</b> Raccords de pression	Taroudage	G 1/4	avec joint torique FPM	
	Raccord mâle	1/4 – 18 NPT R 1/4 G 1/8 G 1/8 G 1/4 G 1/4 G 1/2 G 1/2 G 1/2	EN 10226 étanchéité sur l'avant étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM étanchéité sur l'avant étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM étanchéité sur l'avant étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM avec alésage ø11mm	
Connexions électriques	Raccord rapide pour câble avec ou sans câble 1.5 / 2 / 3 / 5 m (PVC)		IP67	Classe III
	Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm)		IP65	Classe III
	Métri Pack séries 150 P2S		IP67	Classe III
	2 Connecteur M12x1		IP67	Classe III
<b>SECURITE INTRINSEQUE</b> 	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T120°C Da/Db			

## DIMENSIONS (mm)

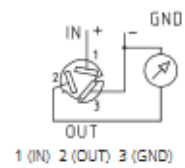
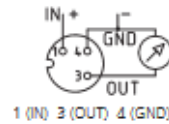
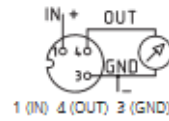
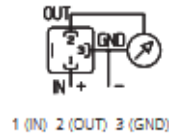
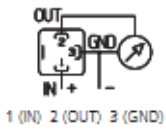


## CONNEXIONS ELECTRIQUES

## Sortie 2 fils



## Sortie 3 fils



## INFORMATIONS DE COMMANDE

**-PR**

PLAGE DE PRESSION

**B** : mBAR  
**P** : PSISORTIE  
**420** : Sortie 4 – 20 mA  
**5V** : Sortie 0 – 5 V  
**10V** : Sortie 0 – 10 VCODE ALPHANUMÉRIQUE  
UNIQUE SELON BESOIN CLIENT

## CONTACT

**MESUREX**

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines  
Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62  
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80  
Mail : mesurex@mesurex.fr