

# CAPTEUR DE PRESSION RELATIVE

0 à 1000 bar

Ref : 2548

Rev : B



## DESCRIPTION

Ces capteurs de pression sont basés sur la technologie à couche épaisse. La cellule de mesure est soudée au raccord de pression et ne nécessite pas de joint d'étanchéité.

Conçu pour des applications à haute sûreté de fonctionnement, ces capteurs conviennent aussi pour une utilisation avec des fluides frigorigènes y compris l'ammoniac.

## DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		Sortie courant - mA	Sortie courant $\ominus$ - EX	Sortie amplifiée - 5V	Sortie amplifiée - 10V
<b>ENTRÉE</b>	BAR	-1 - 9   0 - 2.5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000			
Plage de pression	PSI	-15 - 130   0 - 30 / 60 / 100 / 200 / 300 / 500 / 750 / 1000 / 2000 / 3000 / 5000 / 7500 / 14500			
Type de pression		Relative			
Surcharge admissible		≤ 6 bar 5 x EM / > 6 bar 3 x EM (max. 1500 bar)			
Pression d'éclatement		≤ 6 bar 10 x EM / > 6 bar 6 x EM (max. 2500 bar)			
Fluide		Liquides, gaz et fluides frigorigènes (y compris l'ammoniac)			
Courant absorbé		< 23 mA	< 23 mA	< 7 mA	< 7 mA
Alimentation		7 - 33 Vdc	10 - 30 Vdc	8 - 33 Vdc	12 - 33 Vdc
<b>SORTIE</b>					
Sortie pleine échelle		20 mA	20 mA	5 V	10 V
Charge		$< \frac{\text{Tension alim} - 7V}{0.02 A} \Omega$	$< \frac{\text{Tension alim} - 10V}{0.02 A} \Omega$	> 10 k $\Omega$ / < 100 nF	> 10 k $\Omega$ / < 100 nF
Offset à 20°C		4 mA	4 mA	0 V	0 V
Précision		≤ ± 0.5% EM (inclut offset, sortie pleine échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité)			
Isolement		> 100 M $\Omega$ @ 500 Vdc			
Temps de réponse		< 2 ms typ. 1 ms			
Cycles de pression		< 100 Hz			
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
Température ambiante		De -40°C à 85°C			
Température du fluide		De -40°C à 135°C			
Températures de compensation		De -15°C à 85°C			
Comportement en température		≤ ± 0.2% EM / 10 °C			
<b>RACCORDEMENT PHYSIQUE</b>					
Raccords de pression	Taraudage	7/16 - 20 UNF 1/2 - 14 NPT G 1/4	sans ou avec schrader (≤ 60 bar) avec joint torique FPM cône d'étanchéité		
	Raccord mâle	7/16 - 20 UNF 1/4 - 18 NPT 7/16 - 20 UNF G 1/4 G 1/4 R 1/4 G 1/2 1/8 - 27 NPT G 1/8 G 1/8 M10x1 M20x1.5 G 1/2, 1/4	étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM (≤ 60 bar) EN 10226 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM (≤ 60 bar) étanchéité sur l'avant étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (> 60 bar) étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (≤ 60 bar) étanchéité sur l'avant et manomètre étanchéité sur l'avant		
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
		Connecteur M12x1		IP67	Classe III
		Sortie fils (80 / 290 / 480 / 730 mm ± 10 mm)		IP65	Classe III
		Connecteur RAST 2.5 (sauf pour sortie courant)		IP00	Classe III

**SECURITE INTRINSEQUE** 

Sécurité intrinsèque « i »

Certificat d'examen de type

Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes

Inductivité et capacité internes actives pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A et M12x1

IECEX

Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb  
Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db

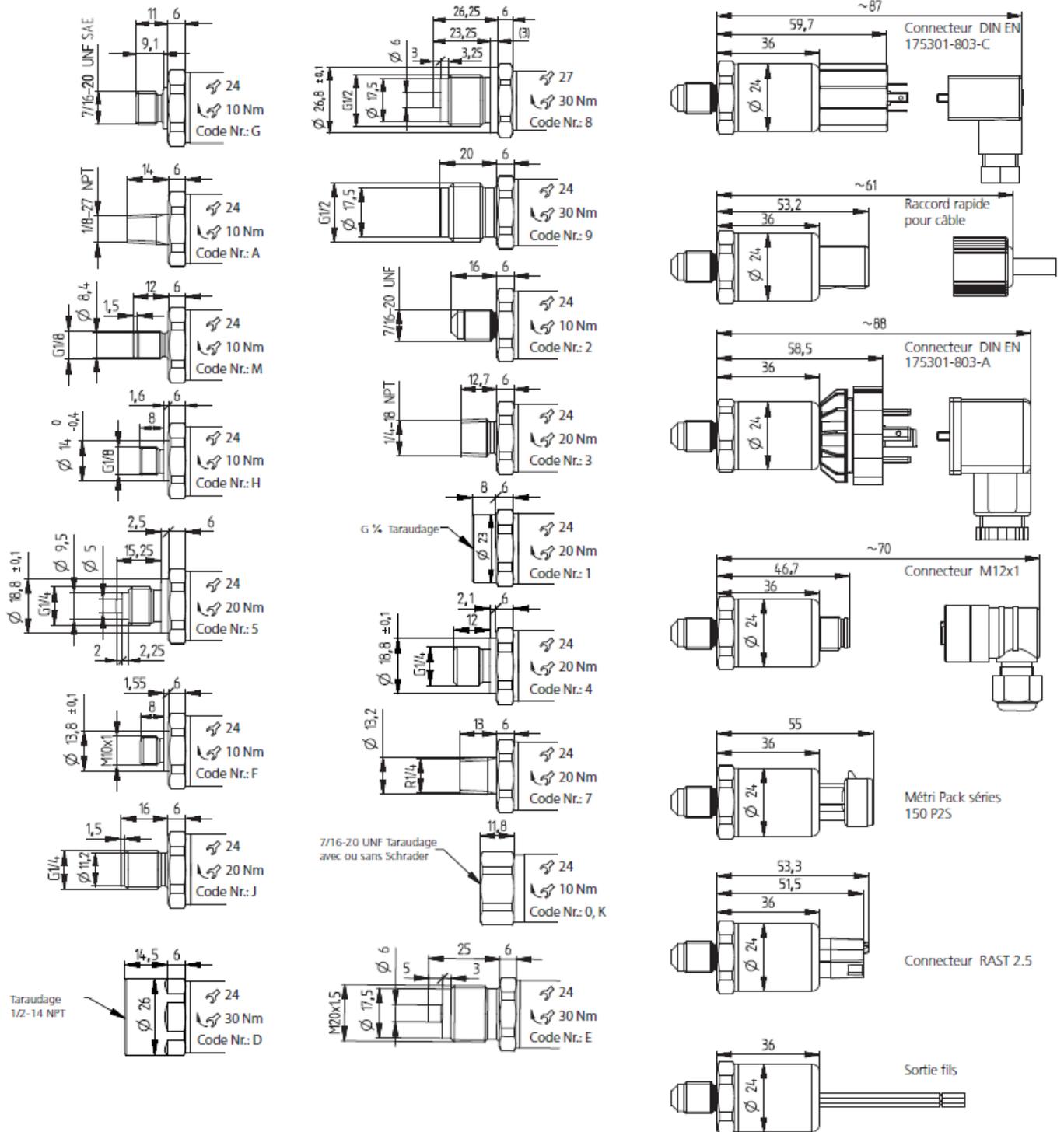
SEV 10 ATEX 0145

$U_i \leq 30$  Vdc ;  $I_i \leq 100$  mA ;  $P_i \leq 750$  mW

$L_i = 0$  nH ;  $C_i = 0$  nF

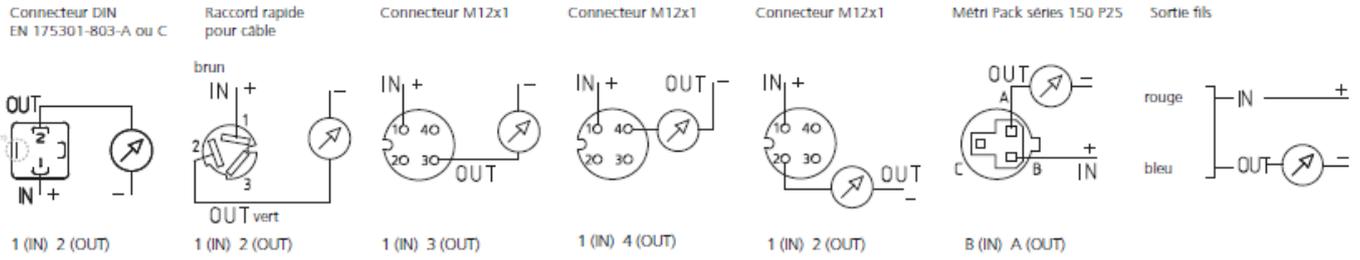
SEV 16.0007

**DIMENSIONS (mm)**

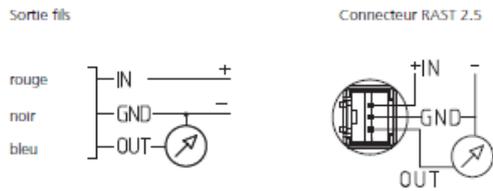
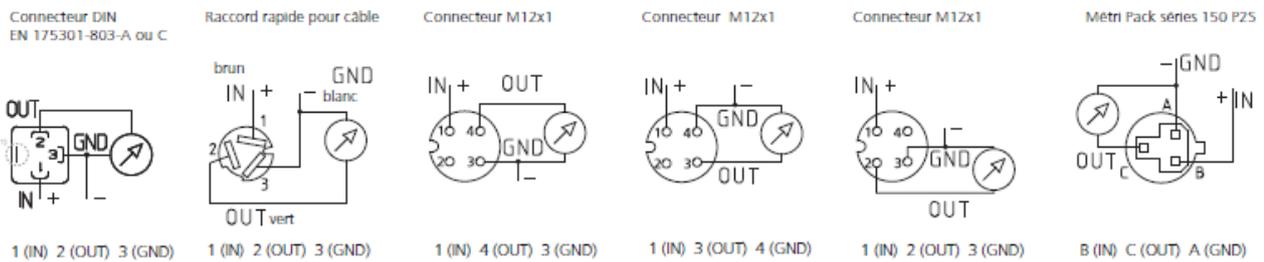


# CONNEXIONS ELECTRIQUES

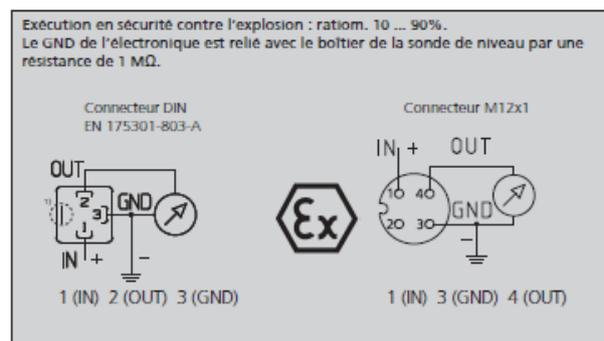
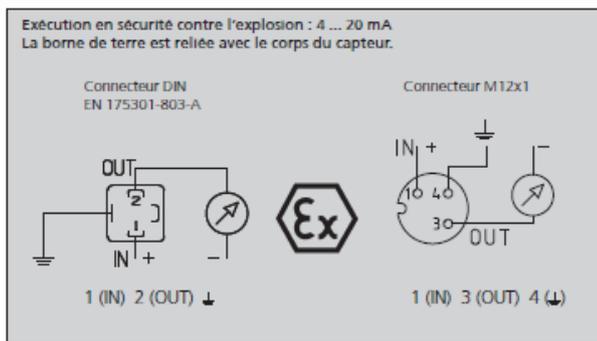
## Sortie courant



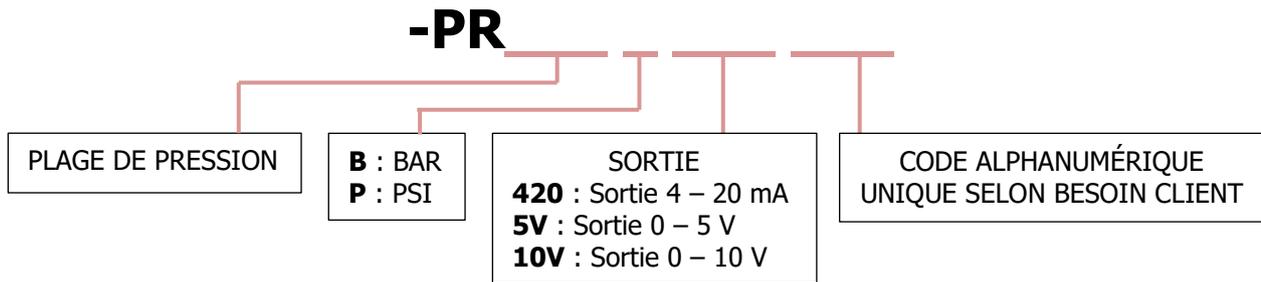
## Sortie amplifiée



## Sortie courant $\text{Ex}$



## INFORMATIONS DE COMMANDE



## 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 : [measurex@measurex.fr](mailto:measurex@measurex.fr)