

Série PR

Capteur de pression relative 0 ... 1000 bar

Ref : 2548 Industriel

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 \oplus - EX	Sortie amplifiée - 5V	Sortie amplifiée - 10V
ENTRÉE	BAR			
Plage de pression	PSI			
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
SORTIE				
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 Ω / < 100 nF	> 10 k Ω / < 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 Ω @ 500 Vdc			
Temps de réponse	< 2 ms typ. 1 ms			
Cycles de pression	< 100 Hz			
ENVIRONNEMENT				
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			
RACCORDEMENT PHYSIQUE				
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) Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm) Métri Pack séries 150 P2S Connecteur M12x1 Sortie fils (80 / 290 / 480 / 730 mm ± 10 mm) Connecteur RAST 2.5 (sauf pour sortie courant)	IP67 IP65 IP67 IP67 IP65 IP00	Classe III Classe III Classe III Classe III Classe III 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

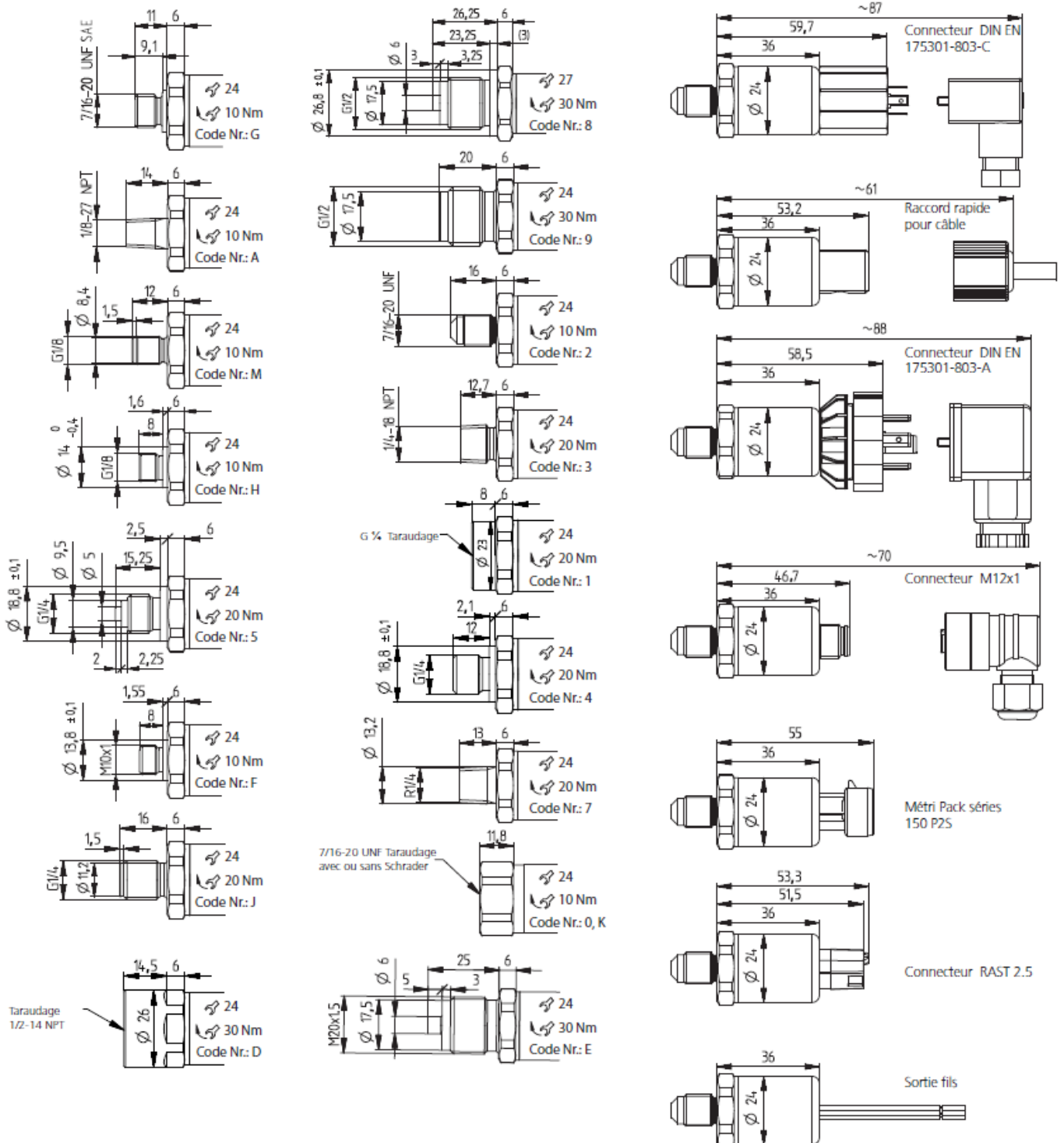
SEV 10 ATEX 0145

U_i ≤ 30 Vdc ; I_i ≤ 100 mA ; P_i ≤ 750 mW

L_i = 0 nH ; C_i = 0 nF

SEV 16.0007

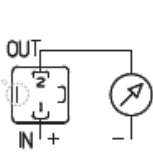
DIMENSIONS (mm)



CONNEXIONS ELECTRIQUES

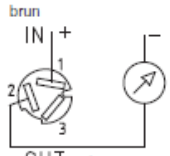
Sortie courant

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



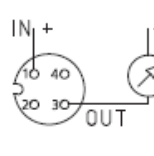
1 (IN) 2 (OUT)

Raccord rapide
pour câble



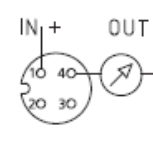
1 (IN) 2 (OUT)

Connecteur M12x1



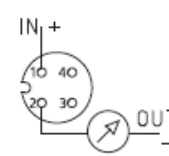
1 (IN) 3 (OUT)

Connecteur M12x1



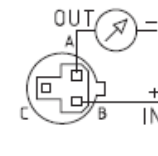
1 (IN) 4 (OUT)

Connecteur M12x1



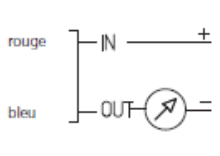
1 (IN) 2 (OUT)

Métri Pack séries 150 P25



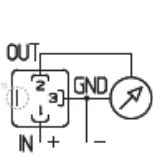
B (IN) A (OUT)

Sortie fils



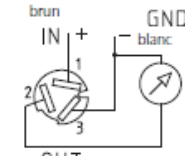
Sortie amplifiée

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



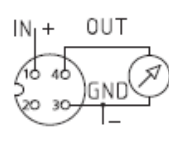
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Raccord rapide
pour câble



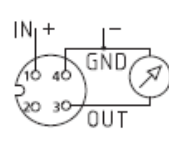
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



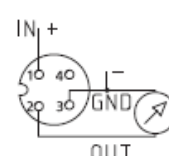
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



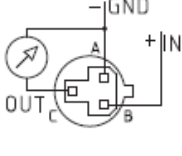
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Connecteur M12x1



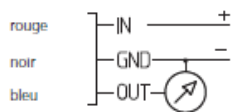
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Métri Pack séries 150 P25

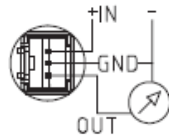


B (IN) C (OUT) A (GND)

Sortie fils



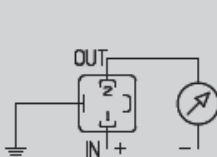
Connecteur RAST 2.5



Sortie courant

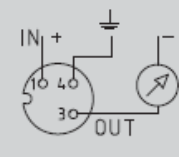
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT)

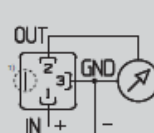
Connecteur M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

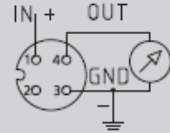
Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



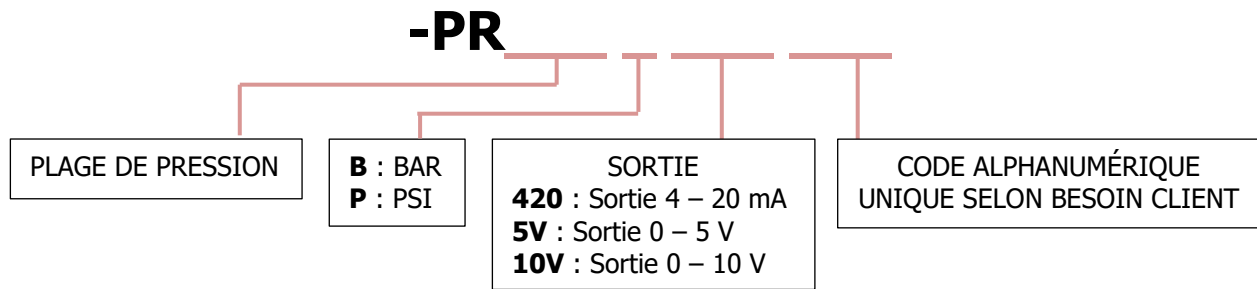
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



1 (IN) 3 (GND) 4 (OUT)

INFORMATIONS DE COMMANDE



CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines (France)

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Mail : mesurex@mesurex.fr

Web : www.mesurex.fr