

Transmetteur de pression relative

Description : Les transmetteurs compacts de la série 52 sont basés sur la technologie à couche épaisse éprouvée. La cellule de mesure est soudée au raccord de pression et ne nécessite pas de joint d'étanchéité. Conçu pour les applications à haute sûreté de fonctionnement, ces transmetteurs conviennent aussi pour une utilisation avec des fluides frigorigènes y compris l'ammoniac.

Construction :

- Compact et robuste
- Soudée, sans joint élastomère.

Plage de pression : -1...9bar / 0...2.5bar – 1000bar

Condition d'utilisation :

Fluide : Liquide, fluides frigorigènes (y compris l'ammoniac) et gaz

Température :

- Fluide : -40...+135°C (– Ex)...+120°C)
- Ambiante: -30...+85°C (– Ex)...+85°C)
- Stockage: -50...+100°C

Surcharge admissible :

- ≤ 6bar / 5x échelle de mesure (E.M.)
- > 6bar / 3x échelle de mesure (E.M.) max. 1500bar

Pression d'éclatement :

- ≤ 6bar / 10x échelle de mesure (E.M.)
- > 6bar / 6x échelle de mesure (E.M.) max. 2500bar

Matériaux :

Boîtier : Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L

Connectique : Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0

Matériaux en contact avec le fluide :

- Raccord de pression : Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
- Cellule de mesure : Acier inoxydable

Caractéristiques électriques :

Technique 2 fils :

Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
4...20mA	7...33 VDC	< $\frac{\text{Tension d'alim.} - 7 \text{ V [Ohm]}}{0.02 \text{ A}}$	< 23mA
Ex 4...20mA	10...30 VDC	< $\frac{\text{Tension d'alim.} - 7 \text{ V [Ohm]}}{0.02 \text{ A}}$	< 23mA



Technique 3 fils :

Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
0...5V	8...33VDC	>10 kOhm / <100nF	< 7mA
1...6V	8...33VDC	>10 kOhm / <100nF	< 7mA
0...10V	12...33VDC	>10 kOhm / <100nF	< 7mA
0...10V	12...33VDC / 24VAC ±15%	>10 kOhm / <100nF	< 7mA
Ratiom. 10...90%	5 VDC ±10%	>10 kOhm / <100nF	< 7mA

Sécurité contre inversion de:

Protégé contre les court-circuit et les inversions de polarité. Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.

Tension d'isolement :

Standard 500 VDC

Classe de protection :

Classe de protection III

Comportement dynamique :

Temps de réponse :

<2ms. Typ. 1 ms

Cycle de pression

< 100 Hz

Indices de protection :

Connecteur DIN EN 175301-803, Sortie fils

IP65

Connecteur RAST 2.5

IP00

Raccord rapide pour câble, Metri Pack, Connecteur M12x1

IP67

Connexions électriques :

- Raccord rapide pour câble avec ou sans câble 1.5/2.0/3.0/5.0m (PVC spéc.)
- Connecteur DIN EN 175301-803-A
- Connecteur DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4mm)
- Métri Pack série 150
- Connecteur M12x1
- Sortie fils
- Connecteur RAST 2.5 (uniquement technique 3fils)

Raccords pression :

Taraudage :

- 7/16 – 20 UNF avec ou sans Schrader
- 1/2- 14 NPT (≤ 60 bar)
- G 1/4 avec joint torique FPM spéc. (-30...+135°C)

Raccord mâle :

- 7/16 – 20 UNF étanchéité sur l'avant ou cône d'étanchéité
- 1/4-18 NPT
- G1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM spéc. (-30...+135°C)

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

- G ¼ étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM spéc. (-30 ... +135 AC) (< 60 bar)
- R ¼ EN 10226
- G ½ étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM spéc. (-30 ... +135 AC)
- ⅜ - 27 NPT (< 60 bar)
- G ⅜ étanchéité sur l'avant (< 60 bar)
- G ⅜ étanchéité sur l'arrière, avec joint profilé FPM spéc. (-30 ... +135 AC) (< 60 bar)
- M10x1 étanchéité sur l'arrière avec joint profilé FPM spéc. (-30 ... +135 AC) (< 60 bar)
- M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)
- G ½ étanchéité sur l'avant

Position du montage : Quelconque

Test et homologations :

Compatibilité électromagnétique : Conformité CE selon EN 61326-2-3

Protection renforcée : EN 50121-2-3

Choc selon IEC 68-2-27 : 100g, 11ms, onde demi-sinus, 6 directions, chute libre de 1m sur béton (6x)

Choc constant selon IEC 68-2-29 : 40 g en 6 ms, 1000 x dans les 3 directions

Vibration selon IEC 68-2-6 : 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz avec amplitude ± 15 mm, 1 octave/min. les 3 directions, 50 cycles permanents

UL : ANSI/UL 61010-1 selon E325110

Certification eau potable : NSF/ANSI 61/372 selon MH60087

Sécurité intrinsèque :

Sécurité intrinsèque « i » (uniquement pour sortie courant) :

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

Certificat d'examen de type : SEV 10 ATEX 0145

Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes : $U_i = 30$ VDC; $I_i = 100$ mA = $P_i = 0.75$ W

Inductivité et capacité internes actives pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A et M12x1 : $L_i = 0$ nH; $C_i = 0$ nF

Autre :

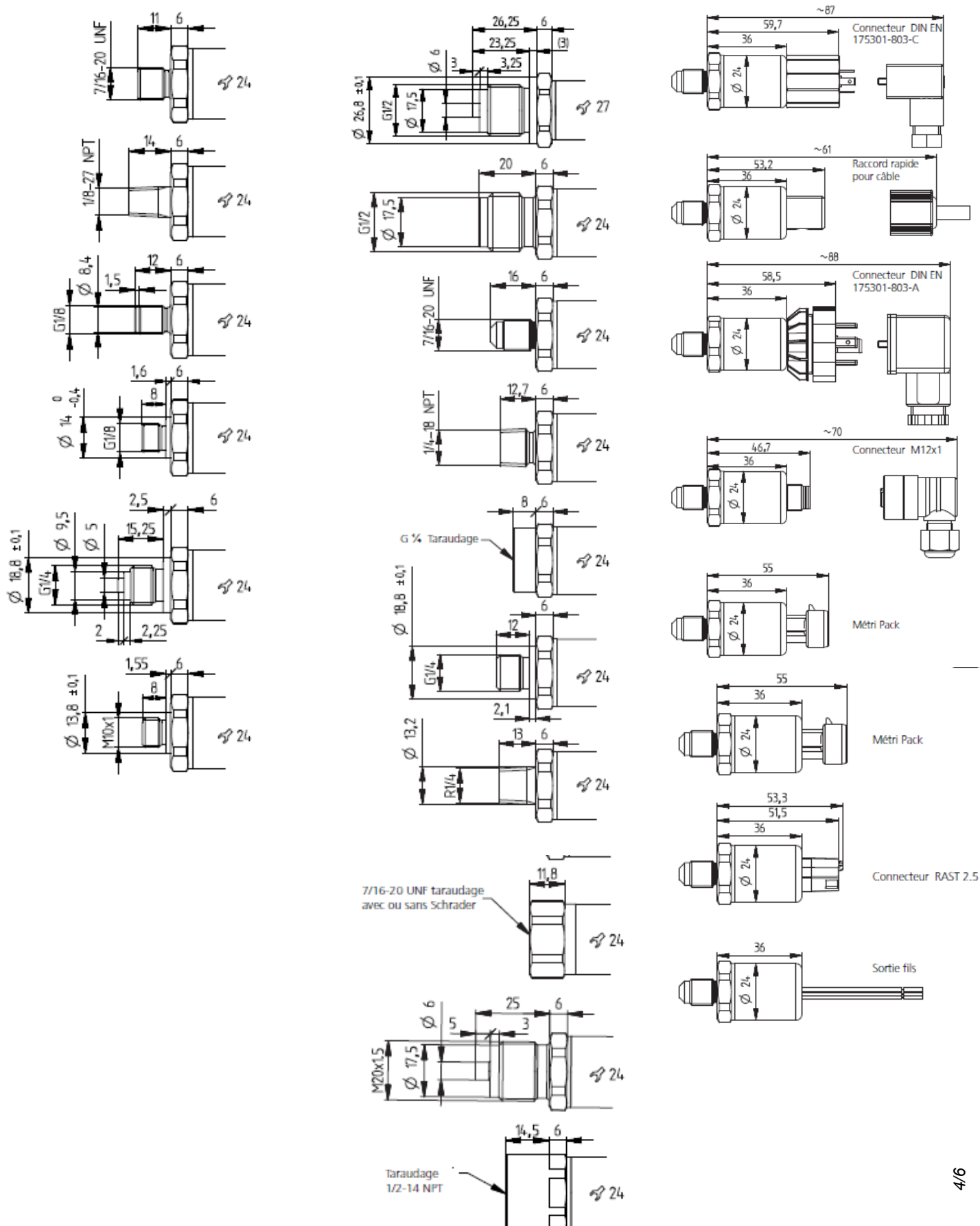
Masse : 90g

3/6

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

E52F-A

SCHEMA TECHNIQUE et DIMENSIONS : Exécutions standard (en mm)



Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

Raccords électriques :

Techn. 2 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C

Raccord rapide
pour câble

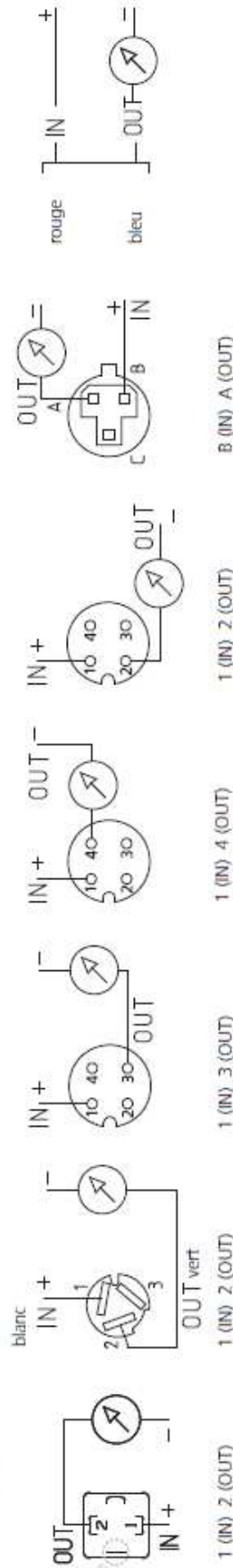
Connecteur M12x1

Connecteur M12x1

Connecteur M12x1

Métri Pack Série 150

Sortie fils



Techn. 3 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C

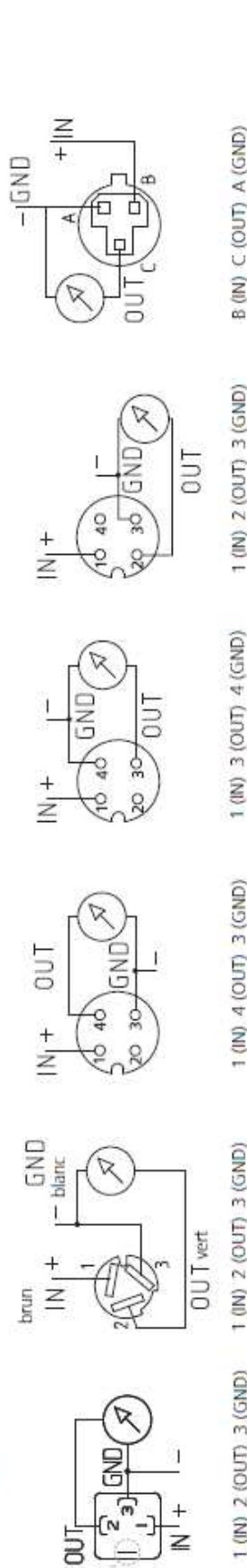
Raccord rapide pour câble

Connecteur M12x1

Connecteur M12x1

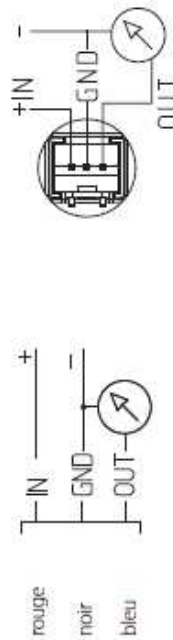
Connecteur M12x1

Métri Pack série 150



Sortie fils

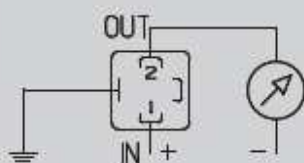
Connecteur RAST 2.5



Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

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

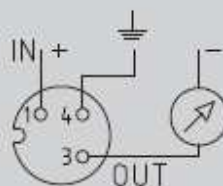
Connecteur DIN
EN 175301-803-A (Ex)



1 (IN) 2 (OUT) ↓



Connecteur M12x1 (Ex)



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)