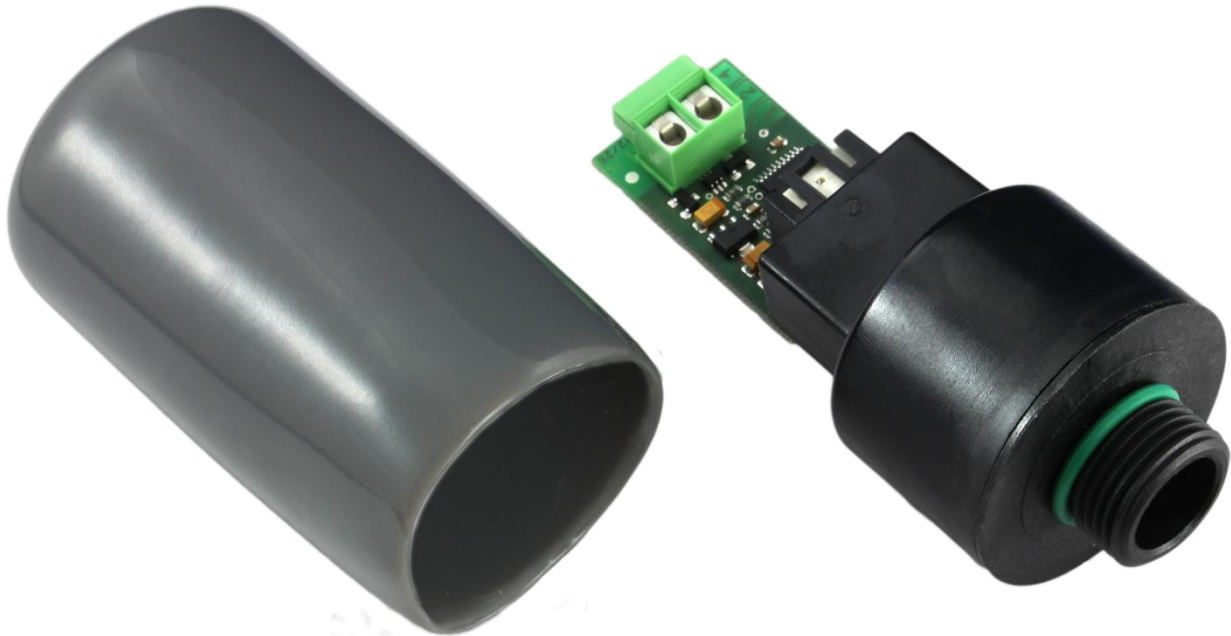




Capteur de pression électronique



Le capteur de pression PRS0-6DL sert à mesurer la grandeur physique que constitue la pression. Il se prête particulièrement bien à la détermination des rapports de pression hydraulique dans les circuits de chauffage et d'eau sanitaire. L'électronique de l'adaptateur transforme les valeurs de mesure en un signal numérique sériel adapté au bus DL (câble de données).

Un cache coulissant au-dessus de la carte et du capteur est fourni pour la protection de la carte électronique. Découper une ouverture avec une lame pour le passage du câble. Le cache ne doit pas être calé à chaud sur les composants électroniques.

Le capteur est doté des propriétés suivantes :

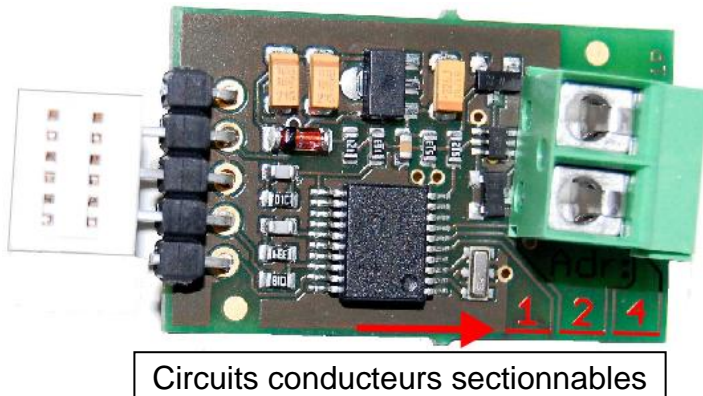
- Détection de la pression du système entre 0 et 6 bars
- Le canal de flux ne contient aucune pièce en mouvement
- Principe de mesure insensible aux propriétés du fluide
- Adaptateur enfichable pour le raccordement au réseau bus DL incl.

Raccordement électrique et adressage

L'adaptateur joint s'enfiche sur le capteur de pression. Le connecteur est polarisé. La polarité des raccords bus DL est interchangeable et ne doit pas être respectée.

L'adaptateur s'alimente en énergie à partir du bus DL (câble de données) et renvoie la valeur de mesure correspondante sur demande du régulateur (**ESR21**, **UVR61-3** et **UVR63H** à partir de la version 5.0, **ESR31** et **UVR63**, **UVR1611** à partir de la version A3.00 et numéro de série 13286, ainsi que **UVR16x2**).

La demande se compose de l'**adresse** du capteur (carte-mère de l'adaptateur) et de l'**indice** d'une valeur de mesure détectée.



L'**adresse** est déterminée en séparant les circuits conducteurs - marqués des chiffres 1, 2 et 4 - au niveau de l'adaptateur. Ces circuits sont situés au dos de la carte-mère, au niveau de l'arête extérieure. Sans séparation des circuits conducteurs, l'adresse 1 est attribuée à l'adaptateur (réglage d'usine). Tant qu'aucun autre capteur n'est relié au bus DL, il n'est pas nécessaire de modifier l'adresse.

La nouvelle adresse s'obtient à partir de l'adresse 1 (= réglage d'usine) et de la somme de l'ensemble des valences coupées.

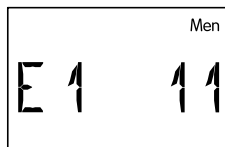
Exemple : adresse souhaitée 6 = 1 (à partir du réglage d'usine) + 1 + 4
= les circuits conducteurs 1 et 4 doivent être coupés.

L'**indice** de la valeur de mesure est défini de manière fixe :

<i>Indice:</i>	<i>Valeur de mesure :</i>	<i>Type de capteur</i>
1	Pression [0,01 bar]	Capteur de pression PRS0-6

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H : La valeur de mesure est adoptée sous forme de « Capteur externe » (réglage à partir du menu « EXT DL »), adresse et indice étant indiqués.

Exemple :



Dans cet exemple, le capteur externe **E1** s'est vu attribuer l'**adresse 1** avec **indice 1**.

Dans cet exemple, le capteur externe **E1** s'est vu attribuer l'**adresse 1** a

UVR16x2 : Les valeurs de mesure sont paramétrées dans le menu « **Bus DL** ».

UVR1611 : Les valeurs de mesure sont paramétrées comme entrées de réseau **analogiques** :

Noeud Reseau : adresse du capteur (exemple ci-dessus : 1)

SortieResAna : Indice de la valeur de mesure (exemple ci-dessus : 1)

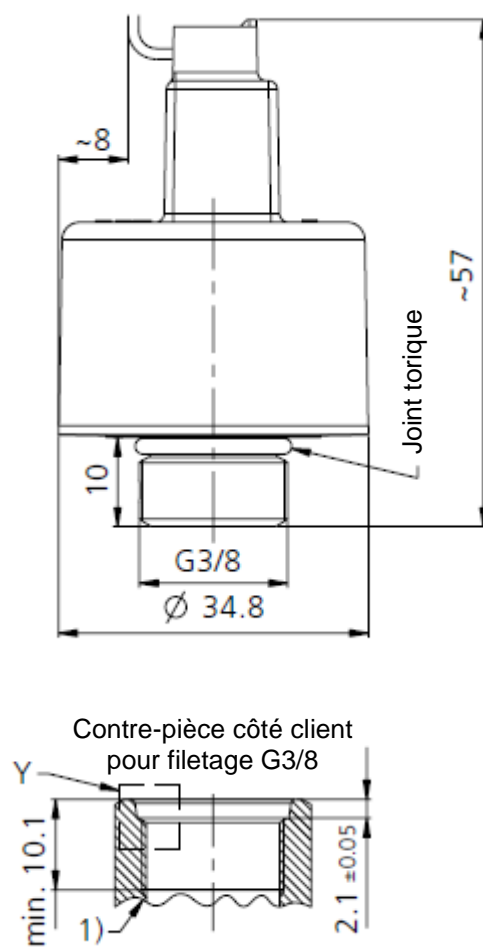
Source : DL

Programmation TAPPS2 UVR1611 :

Pour chaque nouvelle valeur, il convient de choisir une variable d'entrée réseau pas encore utilisée.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure	de 0 à 6 bars
Précision	± 2,0 % de la valeur finale
Plage de température d'utilisation	de 2 à 90 °C
Charge bus	13%
Pression d'éclatement	12 bars
Filet de raccordement	G 3/8"
Position de montage	Recommandation : raccordement électrique en haut
Matériau du raccord de tubulure de refoulement	Plastique renforcé par des fibres
Matériau d'étanchéité	EPDM

Dessins cotés :



Sous réserve de modifications techniques

© 2016