

DSU, DSI : Transmetteur de pression

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

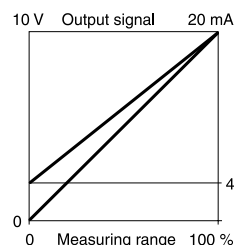
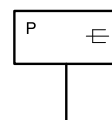
Conversion très facile de la pression en un signal normalisé proportionnel

Caractéristiques

- Pour la mesure de la pression dans les liquides, les gaz et les vapeurs
- Appareil robuste avec membrane en céramique
- Précision élevée
- Résistance élevée à la surpression
- Résistance élevée aux vibrations
- Faible hystérésis
- Signal unitaire 2...10 V ou 4...20 mA
- Capteur de pression en acier inox pour fluides agressifs
- Avec connecteur standard conforme à DIN EN 175301-803-A



DS*2**F002



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	Voir liste de produits
Raccordement électrique	DSI : à deux fils DSU : à trois fils

Valeurs caractéristiques

Influence de la température	Point zéro 0,07 % FS/K Plage de mesure 0,05 % FS/K
Charge adm.	DSU : $U_b \geq 15 \text{ V} \geq 5 \text{ k}\Omega$ $U_b \geq 20 \text{ V} \geq 2 \text{ k}\Omega$ DSI: $(U_b - 6 \text{ V})/0,02 \text{ A}$

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	0...60 °C
Température de fluide adm.	0...85 °C

Entrées/sorties

Hystérésis	< 0,5 % FS
Linéarité	< 1 % FS

Structure constructive

Matériau du boîtier	Chrome-Nickel-Acier 1.4305
Connecteur de l'appareil	Raccord enfichable à 4 broches, connecteur standard DIN EN 175 01-803-A, presse-étoupe M16
Section de câble	1,5 mm ² max.
Raccordement de pression	G 1/2"
Poids	0,2 kg

Normes, directives

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	III (EN 61140)

Conformité CE selon

Directive CEM 2014/30/UE	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 EN 60730
DESP 2014/68/UE	Tombant sous l'art. 3.3 de la DESP sans fonction de sécurité



Aperçu des types

Modèle	Plage de mesure (bar)	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Pression max.	Puissance absorbée
DSU203F002	0...2,5 bar	0...10 V	24 V=/~	8 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU206F002	0...6 bar	0...10 V	24 V=/~	20 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU210F002	0...10 bar	0...10 V	24 V=/~	32 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU216F002	0...16 bar	0...10 V	24 V=/~	50 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU225F002	0...25 bar	0...10 V	24 V=/~	80 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSI203F002	0...2,5 bar	4...20 mA	24 V=	8 bar	24 V=, 0,7 W
DSI206F002	0...6 bar	4...20 mA	24 V=	30 bar	24 V=, 0,7 W
DSI210F002	0...10 bar	4...20 mA	24 V=	32 bar	24 V=, 0,7 W
DSI216F002	0...16 bar	4...20 mA	24 V=	50 bar	24 V=, 0,7 W
DSI225F002	0...25 bar	4...20 mA	24 V=	80 bar	24 V=, 0,7 W

Accessoires

Modèle	Description
0300360007	Restricteur capillaire, acier inox, longueur 1 m, G $\frac{1}{2}$ "-G $\frac{1}{2}$ "
0300360015	Support mural pour DSU/DSI

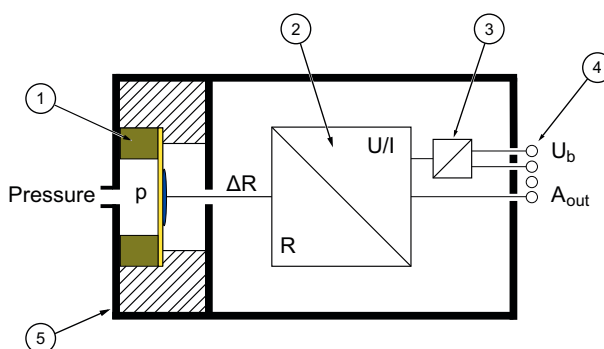
Description du fonctionnement



Utilisation conforme

Le transmetteur de pression DSU, DSI est conçu pour la mesure de surpression et de dépression dans les fluides non agressifs, liquides et gazeux. Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant. Cela inclut également le respect de toutes les prescriptions correspondantes du produit. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

La pression de mesure agit directement sur une membrane en céramique qui se déforme lorsqu'elle est pressurisée. Une jauge de contrainte avec un pont de mesure est apposée sur la membrane en céramique. La déformation de la céramique modifie le signal de sortie de la jauge de contrainte. Un circuit électronique intégré à l'appareil convertit les signaux de pont de la jauge de contrainte en signaux unitaires électriques de 4...20 mA ou 0...10 V=.



1) sonde en céramique	2) circuit électronique
3) énergie auxiliaire	4) raccordement électrique
5) raccord de process	

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Matières/matériau

Matières premières entrant en contact avec le fluide :

Capteur de pression : acier inox (1.4305)

Céramique : oxyde d'aluminium

Joint : FKM

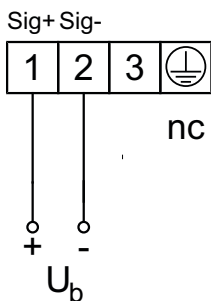
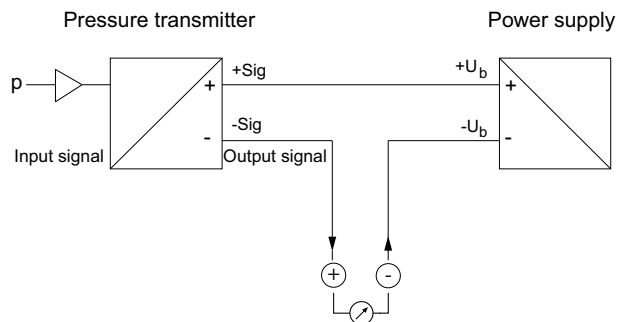
Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

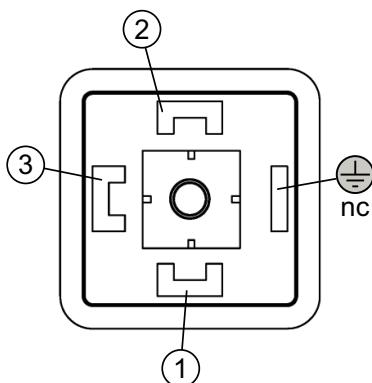
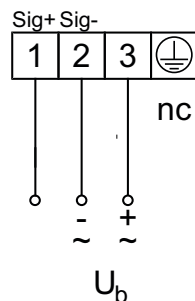
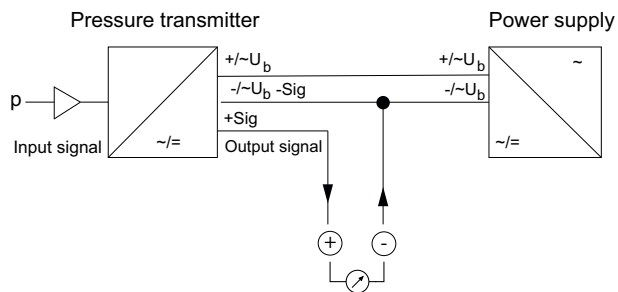
Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement

DSI2**F002

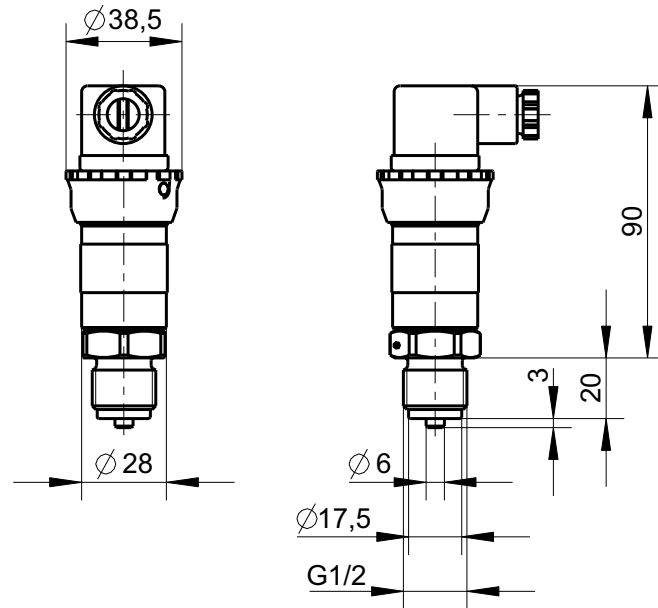


DSU2**F002



Plan d'encombrement

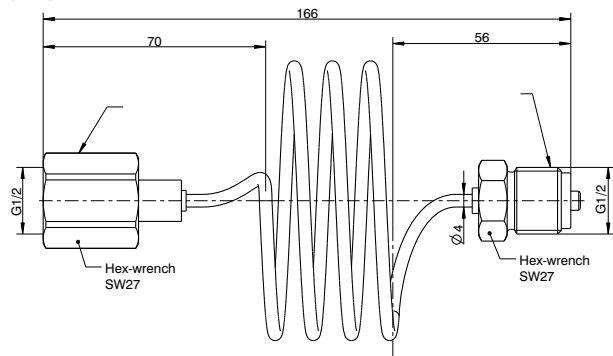
[mm]



Accessoires

0300360007

[mm]



0300360015

[mm]

