

Convertisseur de pression,
avec sortie active

Le convertisseur de pression PREMAGARD® SHD-LC mesure les pressions relatives dans la plage de pression bar. Il convertit la grandeur de mesure en un signal normalisé de 0 - 10V ou de 4...20mA. Raccordement process: G1/2". Il est conçu pour la mesure de pressions en milieux gazeux et liquides. Ce transmetteur de pression est utilisé pour des applications hydrauliques et pneumatiques, les systèmes de conduite de processus industriels, la construction mécanique. **Ne pas utiliser pour gaz ammoniacs et fréons!**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Tension d'alimentation: 15 - 33V cc pour sortie 0-10V
10 - 33V cc pour sortie 4...20mA, R_L dépend de la charge
- Plages de mesure:..... voir tableau
- Signal de sortie:..... 0 - 10V trois fils, charge ohmique $R_A \geq 10k\Omega$ ou
4...20mA deux fils, charge ohmique
 $R_A(\text{ohm}) \leq (UB [V]-10V)/0,02A$
- Raccordement électrique:..... 0,14 - 1,5mm², par bornes à vis,
intégré dans la prise coudée DIN EN 175301-803-A
- Prise de pression: G1/2A, étanchéité sur l'arrière, raccord pour manomètre
(d'autres raccords sur demande)
- Type de pression:..... relative
- Principe de mesure:..... couche mince, piézorésistif sur cellule de mesure en céramique
- Température du milieu:..... - 15... + 80 °C
- Montage:..... directement sur la conduite sous pression
- Prise de pression: acier inox, type d'acier 1.4305
- Tête de raccordement:..... matière plastique, env. 130x50x36 mm
- Parties en contact
avec le milieu:..... acier inox, type d'acier 1.4305,
céramique, matériau d'étanchéité (VITON)
- Alternance de charge:..... < 50 Hz
- Temps de réponse:..... < 5 ms
- Classe:..... ± 0,5%
- Dérive totale:..... < 3%
- Plage de surcharge:..... 2 fois plage de mesure, valeur finale (pleine échelle)
- Pression d'éclatement:..... 3 fois plage de mesure, valeur finale (pleine échelle)
- Résistance d'isolement: ≥ 100 Mohm, à 20 °C (500V cc)
- Classe de protection:..... III (selon EN 60730)
- Indice de protection:..... IP 65 (selon EN 60529) avec prise femelle montée
- Normes: conformité CE,
compatibilité électromagnétique
selon EN 55022, EN 50081-1/-2, EN 50082-2,
Directive «CEM» 2004 / 108 / CE

SHD-LC



Plan coté

SHD-LC

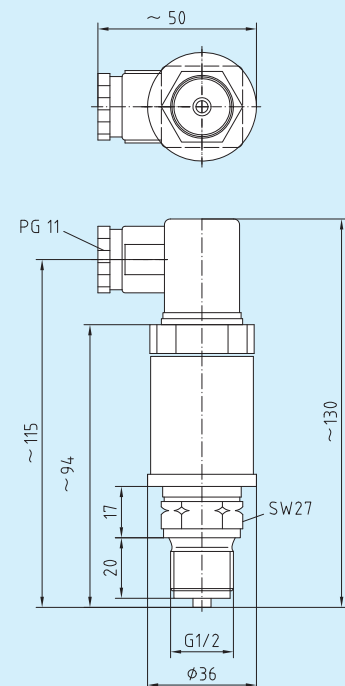


Schéma de raccordement

SHD-LC-U

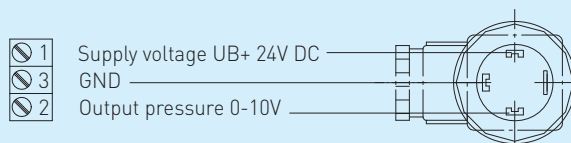
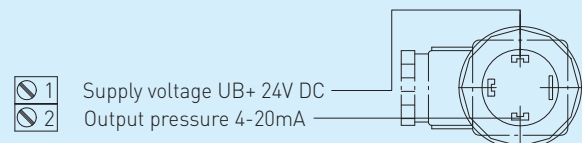


Schéma de raccordement

SHD-LC-I



PREMAGARD® SHD-LC-U, y compris prise DIN

Désignation /WG1	Plage de mesure	Sortie
SHD-LC-U 6	0...6 bars	0-10V
SHD-LC-U 10	0...10 bars	0-10V
SHD-LC-U 16	0...16 bars	0-10V

PREMAGARD® SHD-LC-I, y compris prise DIN

Désignation /WG1	Plage de mesure	Sortie
SHD-LC-I 6	0...6,0 bars	4...20mA
SHD-LC-I 10	0...10 bars	4...20mA
SHD-LC-I 16	0...16 bars	4...20mA