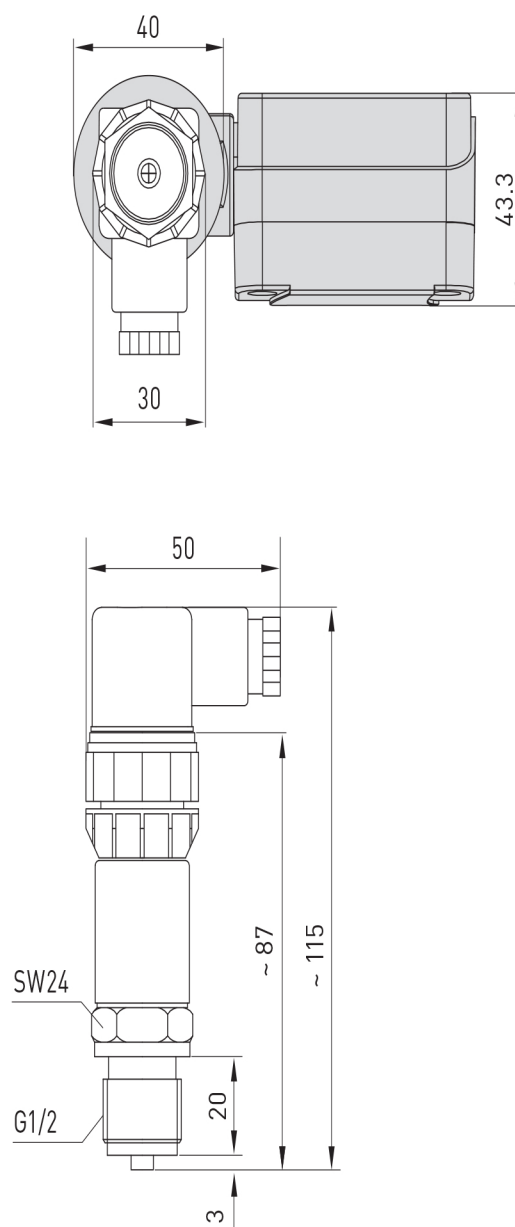


**F Notice d'instruction**

Convertisseur de pression, y compris connecteur DIN,  
avec sortie active





La sonde de pression **PREMASGARD® SHD-SD** sert à la mesure de pressions relatives (max. 0...16bar) en milieux gazeux et liquides.

**Ne pas utiliser pour gaz ammoniacs et Fréons !**

La sonde de pression **PREMASGARD® SHD** sert à la mesure de pressions relatives (max. 0...40bar) en milieux gazeux et liquides.

La cellule de mesure de pression est soudée sans joint sur le capteur de pression.

La variante **SHD-xx-LCD** est livrée avec le module d'affichage **LCD-SHD**. L'installation s'effectue sous la fiche d'angle.

Le module peut être tourné et incliné mécaniquement. Le module peut être tourné et incliné mécaniquement, et le contenu de l'affichage peut être tourné par incréments de 90° pour obtenir la position de lecture idéale. Les types d'affichage et les unités de pression sont configurés directement sur l'écran (commande par menu à l'aide de boutons).

Le convertisseur de pression convertit la grandeur de mesure en un signal normalisé de 0-10V ou de 4...20 mA. Raccordement process : G ½".

Ce transmetteur de pression est utilisé pour les applications hydrauliques et pneumatiques, les systèmes de conduite de processus industriels, la construction de machines et d'installations.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24V ca / cc pour sortie 0-10V 7-33V cc pour sortie 4...20mA
Plages de mesure :	voir tableau (d'autres plages de mesure sur demande)
Sortie :	0-10V, 3 fils, (charge > 10kOhm) ou 4...20mA, 2 fils, (charge < (UB (V)-7V) / 0,02A ; R <sub>L</sub> dépend de la charge
Raccordement électrique :	0,25 - 1,5 mm², via connecteur DIN EN 175301-803-A (comprise dans la livraison)
Prise de pression :	G ½" étanchéité à l'arrière
Type de pression :	relative
Milieu :	liquide ou gazeux
Temps de réponse :	2ms (temps caractéristique 1ms)
Ligne caractéristique :	± 0,3%
Montage :	directement sur la conduite sous pression
Boîtier :	acier inox <b>V2A</b> (1.4305)
Tête de raccordement :	matière plastique, env. 98 x 50 x 34 mm

### SHD-SD

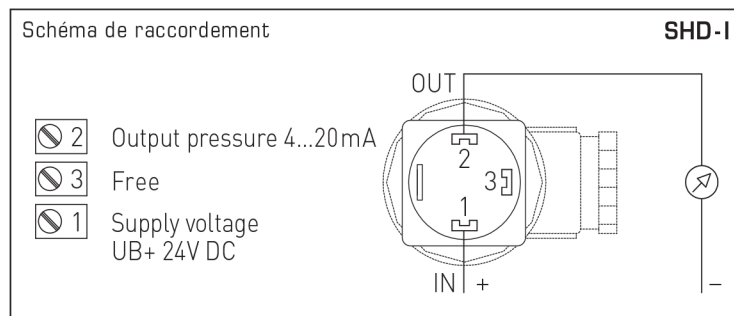
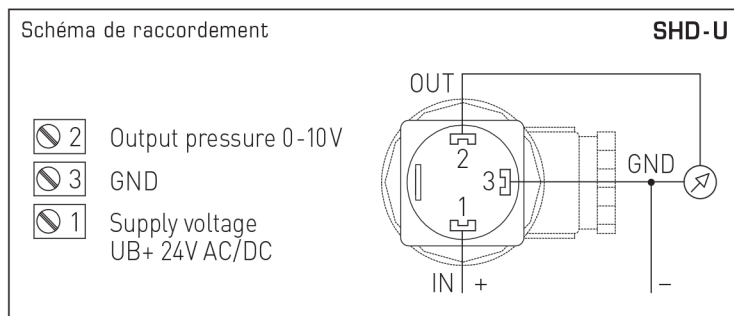
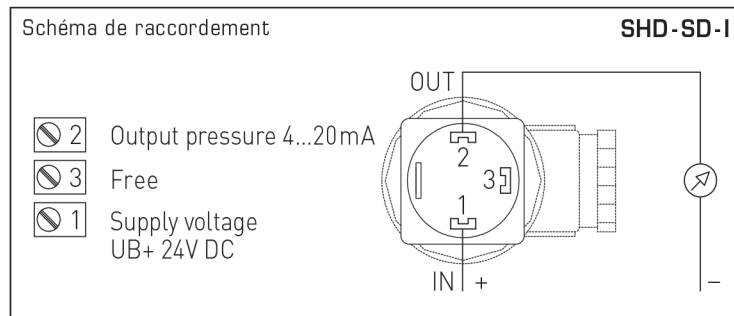
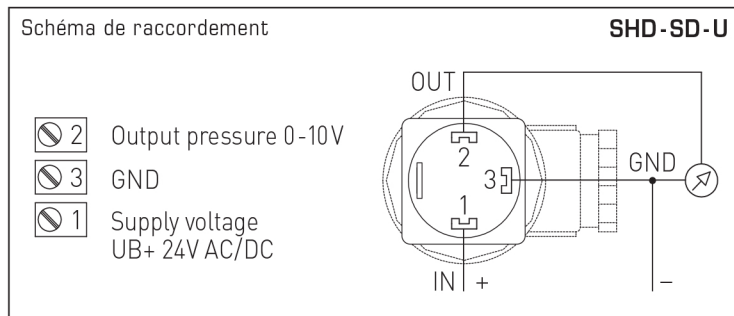
Principe de mesure :	<b>cellule de mesure en céramique</b>
Température du milieu :	-15...+125 °C
Parties en contact avec le milieu :	raccord de pression en acier inox <b>V2A</b> (1.4305) ; élément de mesure en céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%) ; matériau d'étanchéité en FPM (Viton)
Alternance de charge :	< 100Hz
Surcharge / pression d'éclatement :	< 4 bars : 3x pleine échelle > 4 bars : 2,5x pleine échelle

### SHD

Principe de mesure :	<b>cellule de mesure en acier</b>
Température du milieu :	-40...+135 °C
Parties en contact avec le milieu :	acier inox <b>V2A</b> (1.4305)
Surcharge :	< 6bars : 5x pleine échelle > 6bars : 3x pleine échelle (max. 1500 bars)
Pression d'éclatement :	< 6bars : 10x pleine échelle > 6bars : 6x pleine échelle (max. 2500 bars)

### SHD-xx-LCD

Écran :	<b>module d'affichage LCD-SHD</b> , inclinable et pivotant, en plastique, retardateur de flamme (UL 94 V-0), matière PC/ABS, couleur noire (similaire à RAL9004), couvercle transparent, pour afficher la pression effective, la pression min/max ou le signal standard du capteur
Contenu de l'affichage :	pression [bar] [kPa] [psi] [inWC] [mWC] [atm] tension [V] ou courant [mA]
Système d'unités :	<b>SI et Imperial</b> (affichage configurable)
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Type de protection :	<b>IP 65</b> (selon EN 60529)
Normes :	conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
Certificats :	homologation pour l'eau potable selon NSF/ANSI 61/372, certification UL selon ANSI/UL 61010-1



Plage de mesure	type / WG01	écran	référence sortie 0-10V	référence sortie 4...20mA
	<b>SHD-SD-x = U / I</b>		variante U	variante I
0... 6 bar	SHD - SD-x 6		1301-2121-0550-120	1301-2122-0550-000
	SHD - SD-x 6 LCD	■	1301-2121-5550-221	1301-2122-5550-101
0... 10 bar	SHD - SD-x 10		1301-2121-0560-120	1301-2122-0560-000
	SHD - SD-x 10 LCD	■	1301-2121-5560-221	1301-2122-5560-101
0... 16 bar	SHD - SD-x 16		1301-2121-0570-120	1301-2122-0570-000
	SHD - SD-x 16 LCD	■	1301-2121-5570-221	1301-2122-5570-101
Remarque : Ne pas utiliser pour gaz ammoniacs et fréons !				

Plage de mesure	type / WG01	écran	référence sortie 0-10V	référence sortie 4...20mA
	<b>SHD-x = U / I</b>		variante U	variante I
0... 1 bar	SHD-x 1		1301-2111-0520-220	1301-2112-0520-120
	SHD-x 1 LCD	■	1301-2111-5520-221	1301-2112-5520-121
0...2,5 bar	SHD-x 2,5		1301-2111-0530-220	1301-2112-0530-120
	SHD-x 2,5 LCD	■	1301-2111-5530-221	1301-2112-5530-121
0... 6 bar	SHD-x 6		1301-2111-0550-220	1301-2112-0550-120
	SHD-x 6 LCD	■	1301-2111-5550-221	1301-2112-5550-121
0... 10 bar	SHD-x 10		1301-2111-0560-220	1301-2112-0560-120
	SHD-x 10 LCD	■	1301-2111-5560-221	1301-2112-5560-121
0... 16 bar	SHD-x 16		1301-2111-0570-220	1301-2112-0570-120
	SHD-x 16 LCD	■	1301-2111-5570-221	1301-2112-5570-121
0... 25 bar	SHD-x 25		1301-2111-0580-220	1301-2112-0580-120
	SHD-x 25 LCD	■	1301-2111-5580-221	1301-2112-5580-121
0... 40 bar	SHD-x 40		1301-2111-0590-220	1301-2112-0590-120
	SHD-x 40 LCD	■	1301-2111-5590-221	1301-2112-5590-121

## **F Généralités**

**Seules les CGV de la société S+S, les « Conditions générales de livraison du ZVEI pour produits et prestations de l'industrie électronique » ainsi que la clause complémentaire « Réserve de propriété étendue » s'appliquent à toutes les relations commerciales entre la société S+S et ses clients.**

Il convient en outre de respecter les points suivants :

- Avant de procéder à toute installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !
- Les raccordements électriques doivent être exécutés HORS TENSION. Ne branchez l'appareil que sur un réseau de très basse tension de sécurité. Pour éviter des endommagements / erreurs sur l'appareil (par ex. dus à une induction de tension parasite), il est conseillé d'utiliser des câbles blindés, ne pas poser les câbles de sondes en parallèle avec des câbles de puissance, les directives CEM sont à respecter.
- Cet appareil ne doit être utilisé que pour l'usage qui est indiqué en respectant les règles de sécurité correspondantes de la VDE, des Länders, de leurs organes de surveillance, du TÜV et des entreprises d'approvisionnement en énergie locales. L'acheteur doit respecter les dispositions relatives à la construction et à la sécurité et doit éviter toutes sortes de risques.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie pour les défauts et dommages résultant d'une utilisation inappropriée de cet appareil.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie au titre de tout dommage consécutif provoqué par des erreurs commises sur cet appareil.
- L'installation et la mise en service des appareils doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié.
- Seules les données techniques et les conditions de raccordement indiquées sur la notice d'instruction accompagnant l'appareil sont applicables, des différences par rapport à la présentation dans le catalogue ne sont pas mentionnées explicitement et sont possibles suite au progrès technique et à l'amélioration continue de nos produits.
- En cas de modifications des appareils par l'utilisateur, tous droits de garantie ne seront pas reconnus.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à proximité des sources de chaleur (par ex. radiateurs) ou de leurs flux de chaleur, il faut impérativement éviter un ensoleillement direct ou un rayonnement thermique provenant de sources similaires (lampes très puissantes, projecteurs à halogène).
- L'utilisation de l'appareil à proximité d'appareils qui ne sont pas conformes aux directives « CEM » pourra nuire à son mode de fonctionnement.
- Cet appareil ne devra pas être utilisé à des fins de surveillance qui visent à la protection des personnes contre les dangers ou les blessures ni comme interrupteur d'arrêt d'urgence sur des installations ou des machines ni pour des fonctions relatives à la sécurité comparables.
- Il est possible que les dimensions du boîtier et des accessoires du boîtier divergent légèrement des indications données dans cette notice.
- Il est interdit de modifier la présente documentation.
- En cas de réclamation, les appareils ne sont repris que dans leur emballage d'origine et si tous les éléments de l'appareil sont complets.

### **Consignes de mise en service :**

Cet appareil a été étalonné, ajusté et testé dans des conditions normalisées. En cas de fonctionnement dans des conditions différentes, nous recommandons un premier réglage manuel sur site lors de la mise en service et à intervalles réguliers par la suite.

**La mise en service ne doit être effectuée que par du personnel qualifié !**

**Avant de procéder à l'installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !**

© Copyright by S+S Regeltechnik GmbH

La reproduction des textes même partielle est uniquement autorisée après accord de la société S+S Regeltechnik GmbH.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. Toutes les informations correspondent à l'état de nos connaissances au moment de la publication. Elles servent uniquement à informer sur nos produits et leurs possibilités d'application, mais n'offrent aucune garantie pour certaines caractéristiques du produit. Etant donné que les appareils sont soumis à des conditions et des sollicitations diverses qui sont hors de notre contrôle, leur adéquation spécifique doit être vérifiée par l'acheteur ou l'utilisateur respectif. Tenir compte des droits de propriété existants. Nous garantissons une qualité parfaite dans le cadre de nos conditions générales de livraison.

Dimensional drawing  
[inch]

SHD xx

