

## Transmetteurs de pression

Gamme complète pour les applications industrielles



## Transmetteur de pression compact G3100/3200

- Petit et compact
- Durée de vie > 100 M de cycles
- Plage de mesure jusqu'à 2200 bar
- Températures de process de - 40 à +125 °C
- Large gamme de ports de pression et de connecteurs électriques
- Boîtier et membrane en acier inoxydable de qualité supérieure
- Versions équipementiers personnalisées disponibles



### Application

Avec un faible encombrement, les transmetteurs de pression G3100 et G3200 sont utilisés pour la mesure de pression en milieu industriel qui nécessite en plus d'un niveau élevé et constant de fiabilité, une bonne stabilité dans le temps.. Le port de pression et le boîtier sont entièrement en acier inoxydable 17-4PH/1.4548 (sans polymère). Cela donne une excellente durabilité et permet une utilisation pour divers gaz, liquides et vapeurs. Une grande sélection de ports de pression, de connexions électriques et de pression, et un large choix de sorties électriques permettent des configurations de stock adaptées à la plupart des applications sans modification. Pour les applications des équipementiers, des versions personnalisées sont disponibles.

### Fonction

Le transmetteur utilise un élément utilisant une technologie à couche mince, offrant l'avantage de ne pas avoir besoin de fluides de transmission (par ex. huile). Pour une précision exceptionnelle sur toute la plage de température de fonctionnement, la compensation au niveau de l'élément de détection est incluse.

La série G3200 est dotée de membranes plus épaisses et d'un limiteur de pression en option (amortissement mécanique) pour résister aux rigueurs de la cavitation ou des pics de pression extrême, offrant des années de performances fiables et stables dans les applications pulsées.

## Transmetteur de pression G3500 pour mesure de manomètre, pression absolue et sous vide

- Petit et compact
- Durée de vie > 100 M de cycles
- Plage de mesure de +/-350 mbar à -1 ... 40 bar
- Températures de process de - 40 à +125 °C
- Large gamme de ports de pression et de connecteurs électriques
- Boîtier et membrane en acier inoxydable de qualité supérieure
- Versions équipementiers personnalisées disponibles



### Application

Pour les équipementiers qui ont besoin de niveaux élevés et constants de performance, de fiabilité et de stabilité, les unités de la série G3500 offrent une taille compacte avec des pièces destinées au contact avec les liquides entièrement en acier inoxydable 316L, à un rapport qualité-prix imbattable. Un large choix de types de signaux de sortie en plus de divers types de connexions électriques et ports de pression signifie que l'unité convient à la plupart des applications sans modification. La construction compacte de la série G3500 en fait l'idéal pour l'installation où l'espace est essentiel.

### Fonction

La conception du capteur de pression MEMS est beaucoup plus complexe qu'un capteur de pression à couche mince traditionnel. L'élément de détection de pression est constitué d'une puce de silicium qui se déforme sous pression et se compose d'une structure à membrane avec des résistances piézorésistives.

Une puce MEMS nue est hermétiquement scellée pour protéger contre les influences de l'environnement. Pour cette raison, elle est installée dans un boîtier en acier inoxydable qui est scellé à l'aide d'une membrane mince et plate en acier inoxydable. La cavité entre la puce MEMS et la membrane externe est remplie d'huile synthétique.

### Transmetteur de pression P30-2 pour mesure de manomètre

- Transmetteur de pression haut de gamme pour mesure de manomètre et mesure de pression avec garantie de 3 ans
- Répétabilité élevée et stabilité à long terme
- Résistance élevée à la surcharge
- Plages de mesure jusqu'à 40 bar (600 psi)
- Plages de mesure spécifiques au client disponibles
- Montage à fleur ou connexion au manomètre
- Boîtier et connexion réalisés en acier 316L



**\*Haute qualité\***  
**3 ans de garantie**

#### Application

Pour la mesure précise de manomètre dans les applications industrielles simples. Les plages de mesures disponibles commencent à partir de -200...200 mbar ou 0...400 mbar pour arriver jusqu'aux plages de mesure les plus élevées de -1...40 bar ou 0...40 bar. Des plages personnalisées sont également disponibles pour les applications de volume. Les transmetteurs P30-2 sont réalisés en acier inoxydable AISI 316L pour une plus grande robustesse et possèdent une surcharge admissible de quatre fois la portée nominale.

Applications types : Systèmes hydrauliques, air comprimé, construction d'installations, pompes, machines de remplissage et de pesage, mesures de niveau, machines d'emballage.

#### Fonction

Le transmetteur de pression P30-2 est disponible avec un raccord de procédé avec membrane interne ou en modèle encastré. La pression de process dévie la membrane métallique d'isolation de process du capteur et le liquide de remplissage transfère la pression à un pont de Wheatstone (technologie à semi-conducteur). Lorsque la pression varie, la tension de sortie du pont change et elle est mesurée par l'appareil connecté. Le transmetteur peut être fourni avec une sortie de 0...10 V (3 fils) ou 4...20 mA (2 fils).

### Transmetteur de pression P40-2 pour mesure de manomètre, pression absolue et sous vide

- Transmetteur de pression haut de gamme pour mesure de manomètre, pression absolue et sous vide avec garantie de 3 ans
- Répétabilité élevée et stabilité à long terme
- Résistance élevée à la surcharge
- Plages de mesure jusqu'à 40 bar (600 psi)
- Plages de mesure spécifiques au client disponibles
- Montage à fleur ou connexion au manomètre
- Boîtier et connexion réalisés en acier 316L



**\*Haute qualité\***  
**3 ans de garantie**

#### Application

Les plages de mesures disponibles commencent à partir de -125...125 mbar ou 0...250 mbar pour arriver jusqu'aux plages de mesure les plus élevées de -1...400 bar ou 0...400 bar. Des plages personnalisées sont également disponibles pour les applications de volume. Les transmetteurs P40-2 sont réalisés en acier inoxydable AISI 316L pour une plus grande robustesse et possèdent une surcharge admissible de quatre fois la portée nominale.

Applications types : Systèmes hydrauliques, air comprimé, production de froid, pression et débit de pompe, mesure industrielle et technologie de contrôle.

#### Fonction

Le transmetteur de pression P40-2 fonctionne selon le même principe que le modèle P30-2, mais le circuit électronique fournit uniquement un signal de sortie 4 ... 20 mA. Une sortie à câble fixe (classe de protection IP68) est disponible en option.

## Le transmetteur de pression qui convient à toutes les exigences

	G3100	G3200	G3500	P30-2	P40-2
<b>Description/Caractéristique</b>					
<b>Plages de mesure</b>	bar 0 ... 2 200	0 ... 2 200	-1/0 ... 0,35/40 bar	-1/-0,2 ... 0,2/40 bar	-1/-0,125 ... 0,2/400 bar
<b>Autres unités</b>	○	○	○	○	○
<b>Manomètre</b>	●	●	●	●	●
<b>Version de mesure de pression</b>					
<b>Absolute</b>	-	-	●	-	●
<b>Vide</b>	-	-	●	●	●
<b>Principe de mesure</b>					
<b>Couche mince</b>	●	●	-	-	-
<b>MEMS (système micromécanique)</b>	-	-	●	●	●
<b>Amortissement</b>					
<b>Amortissement mécanique</b>	-	●	-	●	●
<b>Amortissement électronique (jusqu'à 500 ms)</b>	-	-	-	●	●
<b>Précision</b>					
<b>0,3 % pleine échelle</b>	-	-	-	-	●
<b>0,5 % pleine échelle</b>	-	-	-	●	-
<b>0,75 % pleine échelle</b>	●	● < 60 bar	●	-	-
<b>1,5 % pleine échelle</b>	-	● < 60 bar	-	-	-
<b>Signal de sortie</b>					
<b>4 ... 20 mA (2 fils)</b>	●	●	●	●	●
<b>0 ... 10 V (3 fils)</b>	●	●	●	●	-
<b>0 ... 5 V (3 fils)</b>	●	●	●	-	-
<b>Autre signal de tension</b>	●	●	●	-	-
<b>Ratiométrique</b>	○	○	○	-	-
<b>Port de pression</b>					
<b>G1/4" et 1/4" NPT</b>	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○
<b>M12x1,5 et M14x1,5</b>	●/○	●/○	●/○	-/-	-/-
<b>M20 x 1,5</b>	○	○	○	-	●
<b>1/8" NPT</b>	●	●	●	-	-
<b>7/16"-20 UNF</b>	●	●	●	-	-
<b>Schrader 7/16"</b>	●	●	○	-	-
<b>9/16" -18 Heavy Duty</b>	●	●	○	-	-
<b>G1/2" A</b>	○	○	○	●	●
<b>G1/2" A montage à fleur</b>	-	-	-	●	●
<b>Filetage interne M5</b>	-	-	-	●	●
<b>Autres connexions</b>	○	○	○	○	○
<b>Avec joint torique/étanchéité</b>	○	○	○	○	○
<b>Connexions par câble fixe</b>	●	●	-	-	-
<b>Connexion par fiche DIN EN 175301-803 A</b>	●	●	●	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>
<b>Connexion par fiche DIN EN 175301-803 C</b>	●	●	●	-	-
<b>M12 x 1</b>	●	●	●	●	●
<b>Amp Superseal 1,5</b>	●	●	-	-	-
<b>Deutsch DT04-4P</b>	●	●	-	-	-
<b>Autres options/ caractéristiques</b>					
<b>Membrane renforcée</b>	-	●	-	-	-
<b>Température de process</b>	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C	-25 ... +85 °C	-40 ... +100 °C
<b>Exempt d'huile et de graisse</b>	○	○	○	○	●
<b>Version ATEX</b>	○	○	-	-	○
<b>Protocole de test final</b>	●	●	●	●	●
<b>Certificat d'étalonnage (points d'essai)</b>	● (5 ou 11)	● (5 ou 11)	● (5 ou 11)	● (3)	● (3)
<b>Version personnalisée</b>	●	●	●	○	○
<b>Emballage de pièces multiples pour équipementier</b>	●	●	●	○	○
<b>Obturbateur de connexion d'accessoires</b>	○	○	○	○ (M12)	○ (M12)

**Légende :** ● disponible ○ sur demande  
- non disponible <sup>1</sup> Bouchon de vanne inclus

## Contactez-nous

### France

**Email:** fr@west-cs.com  
**Site Web:** www.west-cs.fr  
**Téléphone:** +33 (0)1 71 84 17 32  
**Adresse:** 383 Rue de la Belle Etoile  
Bat T3  
Allée du Ponant  
95940 Roissy en France

### Brésil

**Email:** atendimento@ftvindtech.com  
**Site Web:** www.west-cs.com.br  
**Téléphone:** 55 11 3616-0195 / 55 11 3616-0159

### Chine

**Email:** china@west-cs.cn  
**Site Web:** www.west-cs.cn  
**Téléphone:** +86 400 666 1802

### Allemagne

**Email:** de@west-cs.com  
**Site Web:** www.west-cs.de  
**Téléphone:** +49 561 505 1307

### UK

**Email:** enquiries@west-cs.com  
**Site Web:** www.west-cs.co.uk  
**Téléphone:** +44 (0)1273 606271

### USA

**Email:** inquiries@west-cs.com  
**Site Web:** www.west-cs.com  
**Téléphone:** +1 800 866 6659

**WEST**  
Control Solutions

BR-PRTR-1-FR-1808