

PARUTION DE PRESSE

KELLER

AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
8404 Winterthur
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: info@keller-druck.com
Web: www.keller-druck.com

Transmetteurs de pression de référence Transmetteurs de pression « best in class »

Série 35 X, Série 33 X

Transmetteurs de pression – à compensation mathématique

Avec les transmetteurs de pression des Séries 33 X et 35 X, Keller AG a redéfini l'état de la technique dans le domaine de la métrologie de la pression. Une cellule de mesure flottante, un traitement numérique complet des signaux, une compensation sur la base d'un modèle mathématique et un microprocesseur hautement dynamique permettent d'obtenir des précisions de référence jusqu'à une bande d'erreur totale de 0,05 %EM.

Monté en position flottante, le capteur piézorésistif est à l'abri et libre de forces mécaniques et thermiques indéfinissables exercées sur le raccordement de pression. Le convertisseur A/D fonctionne avec une résolution de 16 bits et convertit – en quelques millisecondes – les signaux du capteur de pression et du capteur de température intégré en valeurs de mesure exactes et compensées.



La sortie analogique du transmetteur est actualisée au moins 400 fois par seconde – avec une précision totale de 0,05 %EM (y compris l'influence de la température dans la plage de 10°C...40°C). Une précision de 0,01 %EM – en se référant aux valeurs de référence des standards primaires (exactitude de 0,025 %) – est disponible en option.

Dans la plage de température typique de -10°C...+80°C, c'est-à-dire sur une étendue de 90 K, les transmetteurs de pression 33 X et 35 X fournissent des valeurs de mesure numériques avec une bande d'erreur totale de 0,1 %EM. La sortie numérique permet, entre autres, l'affichage direct des valeurs de pression mesurées sur un ordinateur portable ou un PC ainsi que la mise en réseau série d'un maximum de 128 transmetteurs.

Selon le type de connecteur et/ou le nombre de contacts disponibles, les transmetteurs offrent une sortie numérique (RS485)

PARUTION DE PRESSE

KELLER

AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
8404 Winterthur
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: info@keller-druck.com
Web: www.keller-druck.com

Transmetteurs de pression de référence

Transmetteurs de pression « best in class »

et une sortie analogique pour le courant ou la tension, p. ex. 0...10 V (3 fils), 4...20 mA (2 fils).

Des plages de mesure entre 0,8 bars et 1000 bars pour les mesures pression en mode absolu sont disponibles avec différentes constructions : avec un raccord fileté, une membrane affleurante ou avec pression différentielle. L'interface numérique (RS485) permet d'ajuster la Pleine Echelles et de décaler le Zéro selon les applications.

Deux logiciels gratuits pour PC sont disponibles pour les transmetteurs de précision de la série 30 X : le logiciel PROG30 permet de paramétrer les appareils sur place et de saisir les différentes valeurs de mesure. Le programme READ30 permet aux utilisateurs de composer des unités entières de saisie des valeurs de mesure, y compris l'affichage graphique, pour un nombre maximum de 16 transmetteurs.

La série 33 X propose en standard un raccord pression en G1/4" ou G1/2" mâle. La série 35 X est équipée d'un raccord pression à membrane affleurante et la Série 36 X W est une sonde immergeable pour la mesure de niveau.

Les utilisateurs ont le choix parmi trois types de connecteurs électriques. Ils peuvent être remplacés aisément selon l'environnement de l'application. Si la classe de protection IP68 est nécessaire (en standard pour la sonde de niveau 36 X W), une version avec un raccordement par câble est également disponible.

Sonde de niveau 36 X W

