



# 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](mailto:info@keller-druck.com)  
Web [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

### KELLER unplugged Séries 21 D RFID et 21 DC RFID

La société KELLER AG für Druckmesstechnik a été l'une des premières au monde à entrevoir le potentiel de la communication en champ proche en combinaison avec des transmetteurs de pression industriels. Elle lance les séries 21 D RFID et 21 DC RFID. Grâce à leur autonomie énergétique, les transpondeurs de pression passifs de la série 21 D RFID ne nécessitent pas de maintenance et sont utilisables sans restrictions. L'avantage de la série 21 DC RFID réside dans son enregistreur de données intégré, alimenté par une pile spéciale d'une grande longévité. Dans les deux cas, l'alimentation en énergie pour la transmission des valeurs de mesure s'effectue sans fil via l'interface RFID. Hermétiques et étanches, ces transpondeurs de pression s'utilisent p. ex. dans des systèmes mobiles et des installations de grande étendue ou en remplacement de manomètres à aiguille classiques.

#### Facilité de lecture des données de points de mesure imperceptibles

Les transpondeurs de pression des séries 21 D RFID et 21 DC RFID sont basés sur les transmetteurs KELLER de la série 7 LD, ultrarobustes et stables à long terme. La technologie éprouvée des transpondeurs a été développée par les spécialistes RFID de la société microsensys GmbH. Le type de connecteur habituellement utilisé pour les branchements électriques est remplacé par un transpondeur RFID scellé en matière plastique et résistant aux chocs; tous les composants en contact avec le fluide sont en acier inoxydable. Les transpondeurs de pression des séries 21 D et 21 DC sont donc bien protégés contre l'influence de l'environnement et le vandalisme. Les données peuvent être facilement lues avec un plot de lecture RFID et transmises directement via USB à un ordinateur portable. Une autre solution consiste à utiliser un plot de lecture de poche, alimenté par piles, qui affiche les données de mesure, les stocke en mémoire et les met à disposition sous forme de fichier XML pour la transmission via USB.



# 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

## KELLER unplugged

### Series 21 D RFID and 21 DC RFID

#### Série 21 DC RFID avec enregistreur de données intégré

Les transpondeurs de pression de la série 21 DC (Data-Collector) présentent les mêmes avantages que la série 21 D et sont en outre équipés d'un enregistreur de données intégré. Une pile spéciale intégrée, d'une longévité pouvant atteindre 10 ans, garantit une alimentation électrique fiable. L'enregistreur de données enregistre les valeurs de pression et de température suivant une périodicité comprise entre 10 secondes et 255 minutes. Selon la configuration de l'appareil, le mode de mesure s'interrompt dès que la mémoire est pleine (2048 mesures), les données existantes sont écrasées (mode cyclique) ou l'appareil passe en mode hibernation. Comme dans le cas du transpondeur de pression, la configuration et la lecture s'effectuent via RFID, ce qui ménage la pile.

#### Applications typiques des transpondeurs de pression RFID

Les transpondeurs de pression RFID de KELLER s'utilisent donc logiquement lorsque le recours à des manomètres mécaniques est déconseillé en raison de la présence de givre, de vibrations, d'humidité ou d'encrassements. Contrairement à la saisie manuelle de données, les erreurs de lecture et les risques de confusion des données de mesure sont exclues. En effet, il est possible d'attribuer librement une désignation de point de mesure. Par ailleurs, la transmission des données s'effectue sans fil. Les transpondeurs de pression RFID sont particulièrement avantageux pour la surveillance d'installations étendues fonctionnant sous pression, comme des usines chimiques, des installations de réfrigération ou de grands complexes de bâtiments. Parmi les autres applications figurent la surveillance occasionnelle de récipients sous pression ainsi que le contrôle de composants à l'épreuve de la pression, par exemple lors de la réception de marchandises. Grâce à leur forme robuste, compacte et discrète, les modèles des séries 21 D RFID et 21 DC RFID peuvent aussi bien assurer la surveillance de la pression hydraulique au niveau de la pelle d'une chargeuse que d'un mandrin de serrage. Les sociétés KELLER AG für Druckmesstechnik et microsensys sont persuadées que la commercialisation des transpondeurs de pression RFID dans des boîtiers en acier inoxydable – adaptés aux contraintes industrielles – ouvrira la porte à de nombreuses autres applications. Des données de pression et de température sont ainsi mises à disposition pour la surveillance, l'agencement et la sécurité des processus ainsi que pour la gestion de la qualité.

#### Idéal pour des mesures de proximité dans les bancs d'essai de moteurs et les souffleries

Huit étendues de mesure de pression de 3 à 1000 bars sont disponibles pour des mesures de pression absolue. La plage d'erreur globale spécifiée, pour des températures de service de -10...80 °C – c'est-à-dire classiques dans l'industrie – est de  $\pm 0,7\%$  EM. Un capteur de température permet en outre de surveiller la température du fluide.



*M30 fileté avec interface  
USB ou RS232 pour construction d'équipements.*