

ACCOUPLLEMENT

Un moyeu pour le couple et la vitesse

KTR a développé un moyeu d'accouplement ROTEX-GS sans jeu qui mesure le couple et la vitesse. En rotation, les données mesurées sont affichées sur l'accouplement. Elles peuvent être envoyées via Bluetooth et consultées dans une application dédiée. Dans le MONITEX BT compact, l'ensemble de la technologie de mesure se trouve à l'intérieur du moyeu, ce qui facilite l'intégration du couplemètre dans des encombrements réduits.

Le Monitex BT est un moyeu d'accouplement ROTEX-GS sans jeu avec un système intégré pour mesurer le couple et la vitesse. Il trouve ses applications dans la surveillance de machines, les bancs d'essai, le contrôle des process et l'assurance qualité. De conception compacte, il peut remplacer un moyeu ROTEX standard dans de nombreux cas, tout en étant facile à assembler.

L'alimentation par induction se fait sans contact par un récepteur installé radialement à l'accouplement, à une distance maximale de 10 millimètres. Dès que le système est mis en marche, les données mesurées sont envoyées en Bluetooth, reçues et sauvegardées par un appareil mobile ou un PC via l'application MONITEX. Afin de relier directement des acquisitions de données ou commandes électriques, il peut se connecter au nouveau convertisseur numérique / analogique DAC.

Une alerte visuelle et sonore informe l'utilisateur si les valeurs limites fixées sont atteintes. Les mesures peuvent être affichées dans l'application sous forme de valeurs ou de courbes, avec les minimales, maximales et moyennes calculées en permanence.

Communication Bluetooth

L'application est gratuite et peut être téléchargée pour Android et iOS ; KTR fournit le logiciel correspondant pour PC sous Windows. Le Monitex BT dispose d'un affichage des valeurs de couple et de vitesse à partir de 300 tours par minute - les données sont ainsi lisibles lorsque le récepteur n'est pas connecté.

Pour surveiller ou contrôler la chaîne cinématique, l'utilisateur a souvent besoin de données en direct pour alimenter la commande de la machine. Cela peut être fait par un dispositif périphérique transformant les données Bluetooth de couple et vitesse sous forme de signaux analogiques par un convertisseur générant la connexion avec le Monitex BT.



Le convertisseur numérique-analogique (DAC) se connecte automatiquement au moyeu d'accouplement et fournit les données de couple et de vitesse sous forme de tension et de courant analogiques. En plus de l'application gratuite et du logiciel Windows, les signaux peuvent désormais être directement reliés à des commandes ou à des acquisitions de données de mesure existantes.

Les principales applications du couplemètre sont variées. Elles concernent toutes les opérations de mesure quotidiennes, notamment la surveillance des machines, les bancs d'essai, le contrôle des processus et l'assurance qualité. Cet outil est disponible pour l'instant dans les tailles 28 et 42, d'autres tailles suivront. ■

Système intégré

Le Monitex BT est un moyeu d'accouplement ROTEX-GS sans jeu avec un système intégré pour mesurer le couple et la vitesse.