

Surveillance de position de commutation pour distributeurs et valves à clapet

Wandfluh surveille les systèmes hydrauliques de manière rapide, sûre et précise. Grâce à la construction modulaire de la palette des produits Wandfluh, les distributeurs et valves à clapet des tailles nominales NG4, NG6 et NG10 peuvent être complétés par une surveillance de position de commutation simple et redondante. La technique de commutation inductive utilisée offre beaucoup de sécurité par ses propriétés de commutation sans contact et donc sans usure.

La technique de commutation inductive est une méthode sûre et de longue durée pour surveiller les positions de commutation d'une valve. Par l'application d'une tension électrique, un champ magnétique est généré à l'extrémité du commutateur. A l'approche d'un matériau magnétique, comme par exemple le tiroir d'une valve, ce champ magnétique varie, ce qui a pour conséquence une activation du commutateur. Les avantages par rapport à un commutateur mécanique résident non seulement dans l'absence d'usure, mais en particulier dans la reconnaissance avancée d'une rupture de câble ou d'un commutateur défectueux.

La surveillance de position de commutation convient pour le montage dans des valves de sécurité dans les installations surveillées, lors de séquences de mouvements prédéfinis avec danger de blessures ou d'accident en cas de panne du système, pour la commande de grandes forces comme capteur de position de commutation (centrales hydro-électriques) et pour la validation des valves suivantes dans un système hydraulique complexe



Fig. 1 Surveillance de position de commutation redondante intégrée dans un distributeur Wandfluh

Wandfluh AG, Hydraulique + Electronique , Helkenstrasse 13, Boîte postale, CH-3714 Frutigen, Suisse, Tel. +41 33 672 72 72, Fax +41 33 672 72 82, www.wandfluh.com, sales@wandfluh.com

Valves hydrauliques de régulation et de commande NG3 à NG10; valves proportionnelles avec électronique; valves avec électronique intégrée; hydraulique miniature NG3 et NG4; valves à clapet; distributeurs à tiroir avec très faible débit de fuite; cartouches à visser ou à enficher ISO 7789; unités d'avance; valves à commutation amortie; protections de surface spéciales, valves avec protection antidéflagrante, unités de commande, systèmes hydrauliques, équipements spéciaux pour fluides spéciaux.

Europe entière, Amérique du Nord et du Sud, Asie, Océanie, Afrique (sud).