

CONTACTEUR POUR COMPTEURS D'EAU À GROS DÉBIT

Capteurs actifs et passifs pour la transmission de données

Tous nos compteurs Woltman peuvent être équipés ultérieurement de générateurs d'impulsions actifs ou passifs, sans endommager les plombs d'étalonnage.

Il est possible de leur raccorder simultanément deux contacteurs Reed et un générateur d'impulsions actif. Les capteurs passifs sont des contacteurs qui n'ont pas besoin d'alimentation électrique. Les capteurs actifs, au contraire, ont besoin d'être alimentés et sont contrôlés généralement par le convertisseur de mesure qui fournit leur électricité.

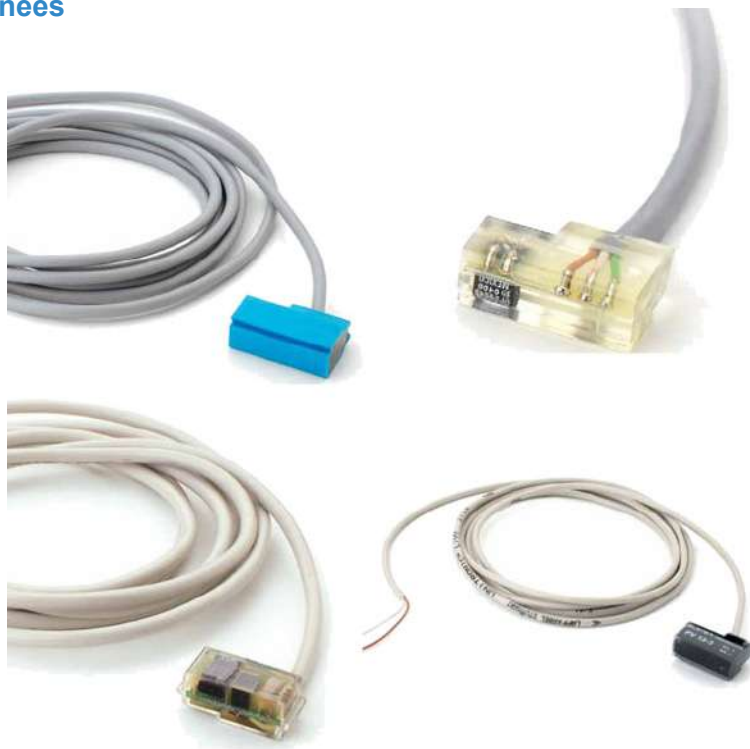
Contacteurs Reed

Le contacteur Reed est un générateur d'impulsions conçu comme contacteur exempt de tension. Grâce à un aimant intégré en série dans le totalisateur, il se ferme et s'ouvre automatiquement à une fréquence proportionnelle au débit. Les fréquences d'impulsions typiques sont de 100, 1000 et 10.000 l/imp, selon le calibre du compteur et la position d'installation. Le contacteur Reed n'a pas besoin d'être alimenté et s'avère donc idéal pour les appareils électroniques supplémentaires qui sont alimentés par piles.

Générateur d'impulsions Opto

Le générateur d'impulsions Opto est un commutateur électronique qui produit des impulsions au moyen d'un œil électrique intégré dans le totalisateur. En comparaison avec le générateur d'impulsions Reed, il permet une meilleure résolution de mesure des fréquences d'impulsions. Celles-ci sont généralement de 1 et 10 l/imp, selon le calibre du compteur.

Capteur actif, le générateur d'impulsions Opto a besoin d'être alimenté et est contrôlé généralement par un convertisseur de mesure.



Le générateur d'impulsions inductif NAMUR

Le générateur d'impulsions inductif NAMUR constitue une alternative au générateur d'impulsions Opto. Ce générateur d'impulsions fonctionne selon le principe du commutateur capacitif inductif, qui détecte les impulsions à générer à l'aide d'une bobine d'induction se trouvant dans le capteur. La transmission de données fonctionne selon le standard NAMUR où l'alimentation électrique du capteur et la transmission des impulsions s'effectuent sur deux fils. Les fréquences d'impulsions sont généralement de 1 et 10 l/imp, selon le calibre du compteur.

Capteur actif, le générateur d'impulsions inductif NAMUR est contrôlé par un convertisseur de mesure, qui assure son alimentation électrique et le comptage des impulsions.