

FlowPulse



CAPTEUR IMPULSIONNEL QUADRIPOLAIRE FLOWPULSE

FlowPulse est un émetteur d'impulsions statique conçu pour intégrer les compteurs d'eau Maddalena MVM, MVM PLUS C et WMAP EVO dans les systèmes de télérelève, de dosage et de surveillance. Basé sur un microprocesseur et un capteur électronique inductif, il permet une détection fiable des impulsions sans influencer les performances métrologiques du compteur. La structure à cinq conducteurs permet de gérer les impulsions, le sens d'écoulement, la signalisation de fraude, la masse et le comptage des impulsions en marche avant. Grâce à son indice de protection IP68, à la classe environnementale C et à la classe électromagnétique E2, FlowPulse convient aux applications techniques exigeantes. Il peut également être installé ultérieurement sur les compteurs pré-équipés, ce qui simplifie les mises à niveau et les rétrofits des installations existantes.

FlowPulse

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Émetteur d'impulsions statique avec sortie NPN à collecteur ouvert.
- Équipé d'un microprocesseur et d'un capteur électronique inductif.
- Câble à cinq conducteurs pour une gestion complète des signaux.
- Détecte le retrait du compteur, utile pour la signalisation de fraude.
- Discrimine le sens d'écoulement, en distinguant le débit direct du débit inverse.
- Insensible aux vibrations mécaniques.
- Peut également être installé ultérieurement sur les compteurs pré-équipés.
- N'influence pas les performances du compteur.
- Possibilité de configuration avec double sortie impulsionnelle.
- Indice de protection IP68



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type	Microprocesseur, capteur inductif
Fréquence maximale des impulsions	4 Hz
Indice de protection	IP 68
Température de fonctionnement	-10 °C ÷ +55 °C
Température de stockage	-20 °C ÷ +70 °C
Classe électromagnétique	E2
Classe environnementale	C
Alimentation	Pile au lithium 3 V
Durée de vie de la pile	15 ans (durée moyenne en conditions standard)
Profil de température standard utilisé pour le calcul de la durée de vie de la pile	entre -10 °C et +0 °C pendant 10 % de la durée de vie entre 1°C et +30°C pendant 80% de la durée de vie entre +31°C et +55°C pendant 10% de la durée de vie

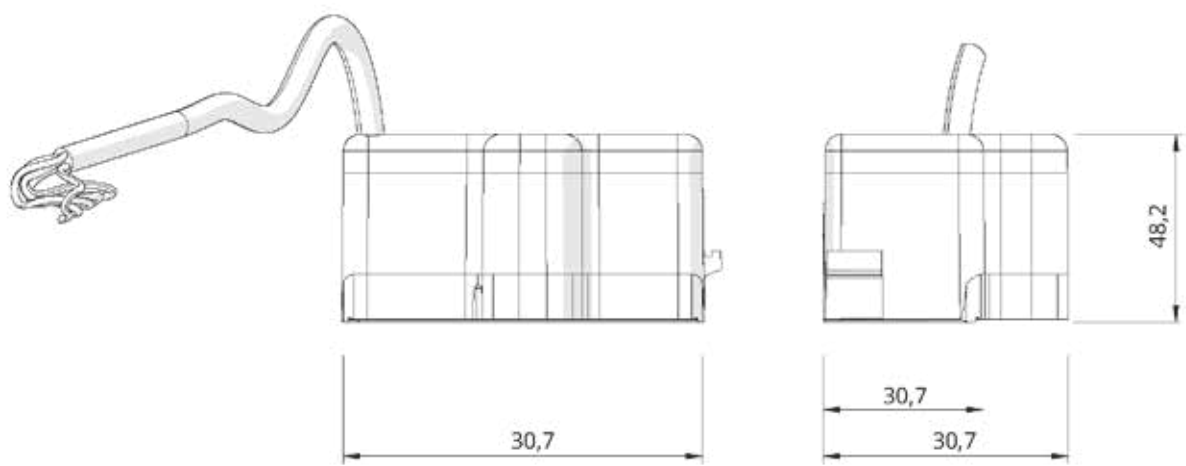
SORTIES

Sorties numériques (5 conducteurs)	Sortie impulsions, sens d'écoulement, fraude, terre, compteur d'impulsions en marche avant	
Type de sortie	NPN collecteur ouvert, 30 V cc, 50 mA cc	
Durée d'impulsion	125 ms	
Facteur d'impulsions	MVM-MVM PLUS C DN 15-DN 32 : 1 impulsion/litre DN 40 : 1 impulsion/10 litres	WMAPEVO DN 50-DN 100 : 1 impulsion/10 litres DN 125-DN 200 : 1 impulsion/100 litres
Longueur du câble	2m	

CONFORMITÉ AUX NORMES

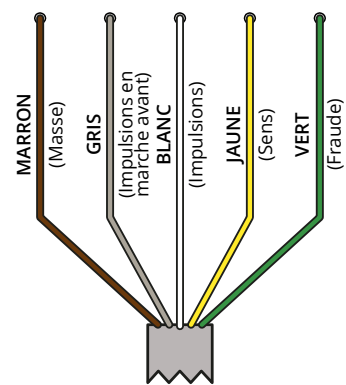
Directive EMC 2014/30/EU	Directive RoHS 2011/65/UE et révisions ultérieures
EN 61000-6-3:2007	UNI EN14154-3:2005
EN 61000-6-2:2005	EN 50581:2012
EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017	

DIMENSIONS



RACCORDEMENTS

Conducteurs	Signal	Description
Blanc	Impulsions	Signal aussi bien avec débit direct qu'avec débit inverse
Jaune	Sens	Contact fermé = retour
Vert	Fraude	Contact ouvert = fraude
Marron	Masse	Commun
Gris	Impulsions en marche avant	En cas de débit inverse, le compteur enregistre en interne le volume jusqu'à un maximum de 1 000 impulsions. Lorsque le débit normal est rétabli, aucune impulsion n'est générée tant que la valeur du volume précédemment totalisé n'a pas été remise à zéro.



Pour les informations relatives à l'installation, consulter la notice d'instructions.

DISPOSITIFS COMPATIBLES



WMAP EVO



MVM PLUS



MVM PLUS C



MVM

