



IPG14

Générateur d'impulsions pour
UNICO®, MTK, MTW et MTH

Les avantages

- Possibilité d'analyse des débits permanents:
Processus de commande fiable
- Résistance intégrée:
Protection contre les surcharges

Domaine d'application

La gamme de fabrication des générateurs d'impulsions IPG14 est utilisée dans les parties hydrauliques GWF (compteurs d'eau froide, eau chaude, chauffage) comme composante d'un compteur de chaleur ainsi que dans les compteurs d'eau GWF pour le téléaffichage, le collecteur d'impulsions, la saisie des données d'impulsions à long terme et le convertisseur de fréquence.

Propriétés

- Générateur d'impulsions à basse fréquence
- Contact Reed exempt de potentiel
- Différentes valeurs d'impulsions possibles
- Hauts cycles de commutation
- Classe de protection IP67

Données techniques

Élément de commutation		Reed
Tension de commutation	U_{max}	max. 42 V AC/DC
Courant de commutation	I_{max}	100 mA
Puissance de commutation	P_{max}	4 W
Résistance protectrice	R	18 Ohm
Coupe du conducteur		0,14 mm ²
Cycles de commutation		env. 10 ⁷

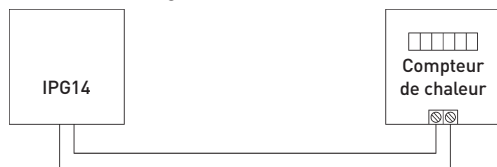
Compteur	Longueur de câble	Isolation	Limites de température
UNICO®	1,5 m	PVC gris	max. 90 °C
	3 m		
MTK, MTW	1,5 m	PVC gris	max. 90 °C
	3 m		
	5 m	TPE gris	max. 130 °C
MTH	1,5 m	TPE gris	max. 130 °C
	5 m		

Valeurs d'impulsions									
Type de compteur	Grandeur		Valeurs d'impulsions (1 impulsion = ... litres)						
	q_p/Q_n	Q_3							
UNICO®	0,6-1,5	1-2,5	-	0,25	1	2,5	10	25	
UNICO®	2,5	4	1	2,5	10	25	100	250	
MTK, MTW, MTH	1,5-6	2,5-10	1*	2,5	10	25	100	250	
MTK, MTW, MTH	10-15	16-25	-	2,5	10	25	100	250	

* Uniquement pour plage de mesure 1:25 / R40

Application

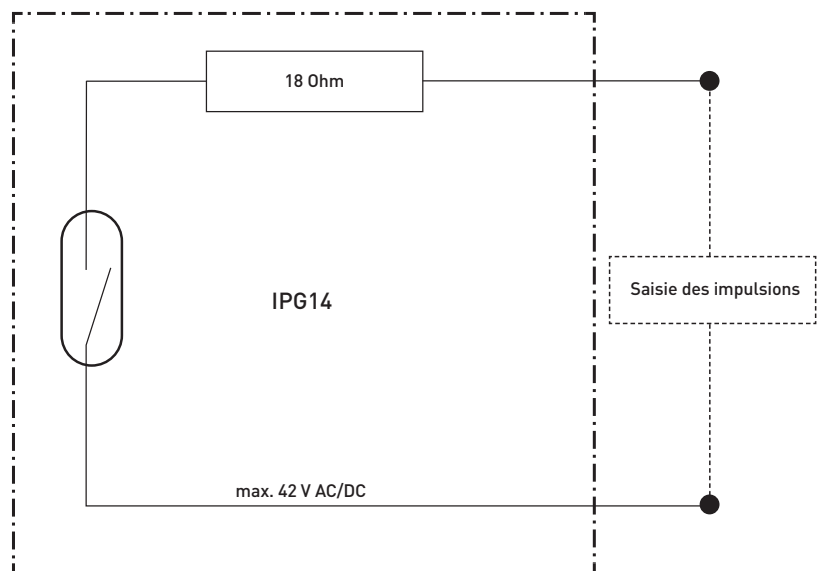
Mesure de l'énergie



Télélecture



Schéma de commutation



Recommandations d'installation

Contact permanent

L'interrupteur Reed fournit des impulsions de longueurs différentes selon le débit du compteur d'eau. En cas d'arrêt du compteur, un contact permanent peut s'établir. Les appareils connectés doivent donc être en mesure de supporter des contacts permanents ou alors il faut prévoir des mesures de protection (relais de balayage).

Longues distances de transmission

Pour des distances supérieures à 100 m sans amplificateur de signal, nous recommandons des câbles blindés ou torsadés (voir fiche technique pour la recommandation des câbles).

Documentation: Instructions pour les câbles - Baf20603

Transmission perturbée des impulsions

Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés et torsadés lors des perturbations dans la transmission des impulsions entre le générateur et le récepteur, par exemple proximité d'un câble de puissance.