



IPG14

Impulsgeber für
UNICO®, MTK, MTW und MTH

Ihre Vorteile

- Möglichkeit der kontinuierlichen Durchflussermittlung:
Zuverlässige Prozesssteuerung
- Integrierter Widerstand:
Schutz gegen Überlast

Einsatzgebiet

Der Impulsgeber IPG14 kommt in GWF-Volumenmessteilen (Heizungswasserzähler) als Bestandteil eines Wärmezählers sowie in GWF-Wasserzählern für Fernanzeigen, Impulssammler, Langzeit-Impuls-Erfassungssysteme und Frequenzumformer zum Einsatz.

Eigenschaften

- Niederfrequenter Impulsgeber
- Potentialfreier Reed-Kontakt
- Diverse Impulswertigkeiten verfügbar
- Hohe Schaltzyklenzahl
- Schutzklasse IP67

Technische Daten

Schaltelement		Reed
Schaltspannung	U_{max}	max. 42 V AC/DC
Schaltstrom	I_{max}	100 mA
Schaltleistung	P_{max}	4 W
Schutzwiderstand	R	18 Ohm
Leiterquerschnitt		0,14 mm ²
Schaltzyklen		ca. 10 ⁷

Zähler	Kabellänge	Isolation	Temperaturgrenze
UNICO®	1,5 m	PVC grau	max. 90 °C
	3 m		
MTK, MTW	1,5 m	PVC grau	max. 90 °C
	3 m		
	5 m		
MTH	1,5 m	TPE grau	max. 130 °C
	5 m		

Impulswertigkeiten								
Zählertyp	Grösse		Impulswerte (1 Impuls = ... Liter)					
	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

*Nur Messbereich 1:25 / R40 verfügbar

Applikation

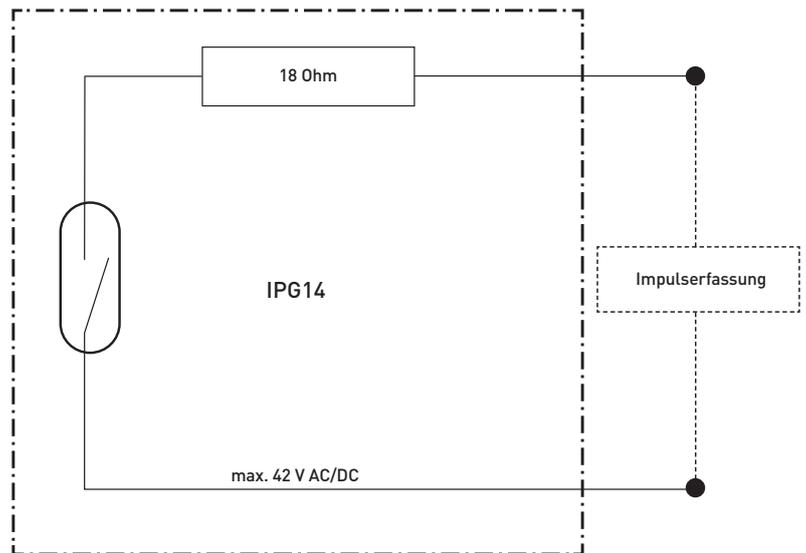
Wärmemessung



Fernanzeige



Schaltschema



Installations-Hinweise

Dauerkontakt

Je nach Durchfluss gibt der Reedschalter Impulse von unterschiedlicher Länge ab. Bei Stillstand des Zählers kann auch Dauerkontakt auftreten. Angeschlossene Geräte müssen Dauerkontakt aushalten können oder es sind Schutzmassnahmen (Wischrelais) vorzusehen.

Lange Distanzen

Bei Distanzen grösser als 100 m ohne Signalverstärkung werden abgeschirmte oder verdrehte Kabel empfohlen.

Dokumentation: Kabelvorschriften für Elektriker - BAd20603

Gestörte Impulsübertragung

Bei gestörten Impulsübertragungen zwischen Impulsgeber und Impulsempfänger, z.B. Kabelführung entlang eines Leistungskabels, werden abgeschirmte oder verdrehte Kabel empfohlen.