



# IPG14

Impulsgeber für  
Unico®, MTK, MTW und MTH

## Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

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

## Einsatzgebiet

Der Impulsgeber IPG14 kommt in GWF-Volumenmessteilen (Heizungswassermesser) als Bestandteil eines Wärmezählers sowie in GWF-Wassermessern 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. 42V AC/DC
Schaltstrom	$I_{max}$	100mA
Schaltleistung	$P_{max}$	4W
Schutzwiderstand	R	18 Ohm
Leiterquerschnitt		0,14mm <sup>2</sup>
Schaltzyklen		ca. 10 <sup>7</sup>

Kabellängen Standard *	Isolation	Temperaturgrenzen
0,2m	PVC grau	max. 90°C
1,5m	TPE grau	max. 130°C
3,0m	TPE grau	max. 130°C

\* Andere Kabellängen auf Anfrage

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 ohne Zulassung verfügbar

# Applikation

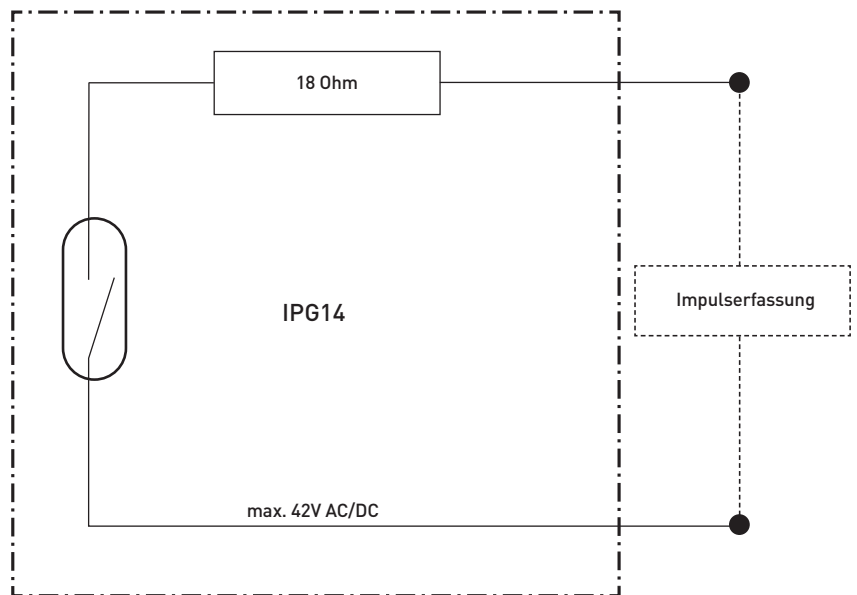
## Wärmemessung



## 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 100m ohne Signalverstärkung werden abgeschirmte oder verdrehte Kabel empfohlen.

☐ Dokumentation: Kabelvorschriften für Elektriker - BAd20603

## Gestörte Impulsübertragung

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