

IPG 14

Impulsgeber

Ihre Vorteile

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

Einsatzgebiete

- Der Impulsgeber IPG 14 kommt in GWF Volumenmessteilen 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

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 01.04.2026
Erstellt: 23.11.2026 23:15 | Alle Rechte vorbehalten

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

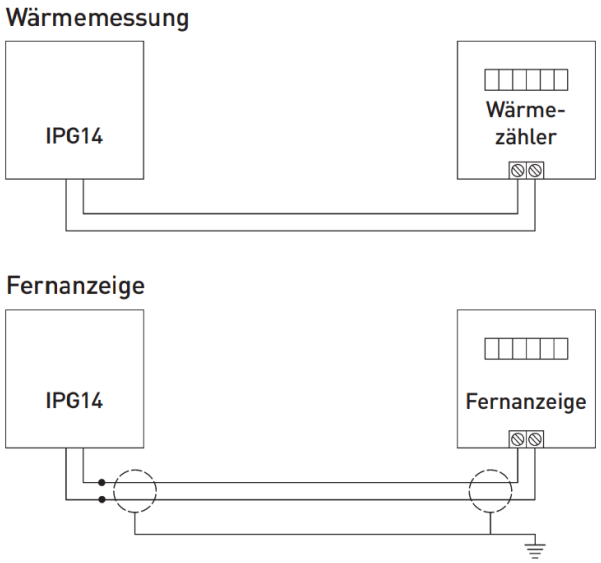
Zähler	Kabellänge	Isolation	Temperaturgrenze
UNICO®	1,5 m / 3 m	PVC grau	max. 90 °C
MTK, MTW	1,5 m, 3 m, 5 m	PVC grau/TPE grau	max. 90 °C / max. 130 °C
MTH	1,5 m, 5 m	TPE grau	max. 130 °C

Impulswertigkeiten

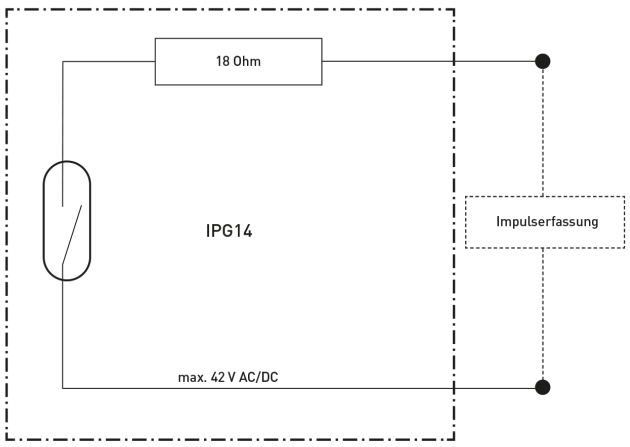
Zähler	Grösse: q_p/Q_n	Q_3	Impulswerte (1 Impuls = ...Liter)					
UNICO®	0,6-1,5	1-2,5	-	0,25	1	2,5	10	25
UNICO®	2,5	4	1	2.5	10	25	100	250
MTK, MTW, MTH	1,5-6	2,5-10	1[1)]	2,5	10	25	100	250
MTK, MTW, MTH	10-15	16-25	-	2,5	10	25	100	250

1) Nur Messbereich 1:25 / R40 verfügbar

Applikation



Schaltschema



Erstellt: 23.11.2026 23:15 | Alle Rechte vorbehalten

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 verdrillte Kabel empfohlen.

🗀 **Dokumentation: Kabelvorschriften für Elektriker - BAd20603**

Gestörte Impulsübertragung

Bei gestörter Impulsübertragung zwischen Impulsgeber und -empfänger, z. B. Kabelführung entlang eines Leistungskabels, werden abgeschirmte oder verdrillte Kabel empfohlen.

Erstellt: 23.11.2026 23:15 | Alle Rechte vorbehalten