



Reed-RD- und Opto-OD-Impulsgeber

für Woltman-Heisswasserzähler

Ihre Vorteile

- Wandlung eines Impulssignals in ein Namursignal (4–20mA / 0–20mA) mit dem Opto-OD-Impulsgeber:
Hohe Auflösung und damit exakte Prozesssteuerung
- Nachträglich ohne Verletzung der Eichplombe montierbar:
Einfache und rasche Montage vor Ort

Einsatzgebiet

- Impulsausgang zum Anschluss an einen Wärmezähler
- Impulsausgang für Steuer-, Regel- und Dosierfunktionen

Eigenschaften

- Unterschiedliche Impulswertigkeiten durch zwei Steckplätze im Zählwerk (Reed) resp. zwei Opto-OD-Impulsgebertypen
- Für Woltman-Heisswasserzähler bis 130°C
- Kabellänge 3m

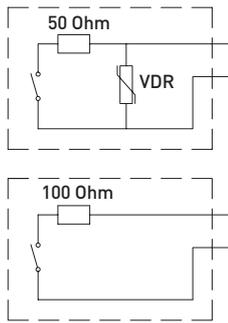
Anwendung Reed-RD-Impulsgeber

- Zum Anschluss an Wärmezähler Reed RD 022
- Zum Anschluss an Fernzähl- und Dosiersysteme Reed RD 02
- Kennzeichnung der Impulswertigkeit des entsprechenden Steckplatzes von oben auf dem Zifferblatt sichtbar

Anwendung Opto-OD-Impulsgeber

- Zur Durchflussanzeige und -steuerung Opto OD 02
- Zum Anschluss an Fernzähl- und Dosiersysteme Opto OD 04
- Für explosionsgefährdete Bereiche Opto OD 02/Ex
- Erkennung der Fliessrichtung

Technische Daten



Reed RD 02 / Reed RD 022

Schaltelement

Reedschalter in Steckerausführung

Kontaktsschutz Reed RD 02

Schutzwiderstand mit Varistor (VDR)

Schaltspannung	$U_{\max} = 48\text{VAC/DC}$
Schaltstrom	$I_{\max} = 0,2\text{A}$
Schaltleistung	$P_{\max} = 4\text{W}$

Kontaktsschutz Reed RD 022

Schutzwiderstand

Schaltspannung	$U_{\max} = 125\text{VAC/DC}$
Schaltstrom	$I_{\max} = 0,035\text{A}$
Schaltleistung	$P_{\max} = 2\text{W}$

Impulsdauer

Abhängig vom Durchfluss im Wasserzähler

Bei Zählerstillstand Dauerimpuls möglich

Schutzklasse

IP68 (DIN 40050)

Temperaturbereiche

Umgebungstemperatur	$t_{\text{amb}} \leq 70^\circ\text{C}$
Medientemperatur	$t_m \leq 150^\circ\text{C}$

Anschlusskabel

Länge	3m
-------	----



Impulswertigkeit Reed-RD-Impulsgeber

Zählergrösse		DN50 ... 125 1 Impuls = ... Liter	DN150 ... 300 1 Impuls = ... Liter
Woltman-Heisswasser- zähler	Standard	250 100	2'500 1'000
	mit speziellem Zählwerk	250 25	2'500 250

Technische Daten

Opto OD 02 / Opto OD 04

Schaltelement

IR-Reflex-Lichtschanke nach EN 50227 in Steckerausführung

Leistungsdaten

Spannungsversorgung	8,2VDC
Stromaufnahme bei Reflexion	< 1,2 mA
Stromaufnahme ohne Reflexion	> 2,1 mA

Vor- und Rückwärtskennung ist über eine zusätzliche Stromschwelle bei 1,5mA integriert

Impulsdauer

Abhängig vom Durchfluss im Wasserzähler

Bei Zählerstillstand Dauerimpuls möglich

Schutzklasse

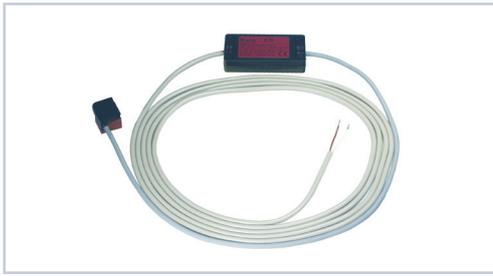
IP68 (DIN 40050)

Temperaturbereiche

Umgebungstemperatur	$t_{amb} \leq 70^{\circ}C$
Medientemperatur	$t_m \leq 150^{\circ}C$

Anschlusskabel

Länge	3m
-------	----



Impulswertigkeit Opto-OD-Impulsgeber

Zählergrösse		DN50 ...125 1 Impuls = ... Liter	DN150 ...300 1 Impuls = ... Liter
Woltman-Heisswasser-zähler	Opto OD 02	1	10
	Opto OD 04	10	100

GWF MessSysteme AG T +41 41 319 50 50
Obergrundstrasse 119 F +41 41 310 60 87
6005 Luzern, Schweiz info@gwf.ch, www.gwf.ch

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

.....
printed in
switzerland

Änderungen vorbehalten, 17.09.2018 – DBd20400-4