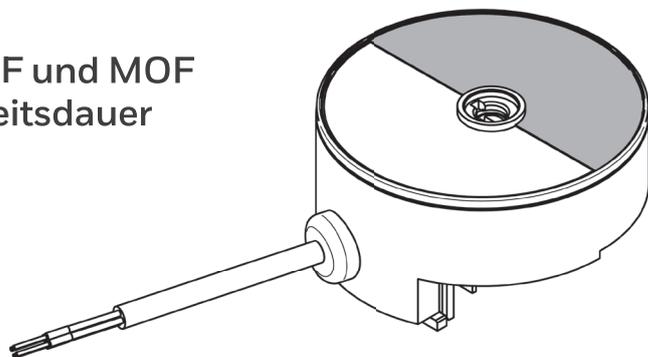


TMP-F M-BUS- UND PULSMODUL

Nachrüstbares Modul für Wohnungswasserzähler EF und MOF

- Bus nach EN13757, OMS konform
- Pulsausgang SO konform
- Zur Nachrüstung bei den Zählertypen EF und MOF ohne Beeinträchtigung der Eichgültigkeitsdauer
- Über mehrere Eichperioden einsetzbar



MODULEIGENSCHAFTEN

Typ	Kombiniertes M-Bus und Pulsmodul
Schutzklasse	IP 56
Kabeltyp	LiYY 4 x 0,25
Batterie	3 V Lithium
Versorgung	Bei Busbetrieb über M-Bus, bei Pulsbetrieb über Batterie
Belastung M-Bus	1 Load
Batterielebensdauer	Typisch 12 Jahre bei 25°C
Datenleitungen	Galvanisch getrennt
Abtastung	Induktiv mit drei Spulen
Farbe	Transparent
Umgebungstemperatur	0 bis 55 °C
Feuchte (nicht kondensierend)	10% bis 70%

M-BUS

Protokoll	M-Bus nach EN13757 OMS konform
Übertragungsrate	2400 Baud, 300 und 9600 Baud programmierbar
Sekundäradresse	Programmiert ab Werk, entspricht Gerätenummer
Primäradresse	Programmierbar
Herstellerkennung	ELS
Aderfarbe	weiß/braun; verpolungssicher

PULS

Pulswertigkeiten	1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 1.000 l/Puls programmierbar
Pulsbreite	min. 62,5 ms
Belastbarkeit	30 VDC, max. 30 mA
Pulsart	Direkt oder saldiert (programmierbar)
Aderfarbe	grün/gelb; verpolungssicher

TMP-F M-BUS- UND PULSMODUL TECHNISCHE DATEN

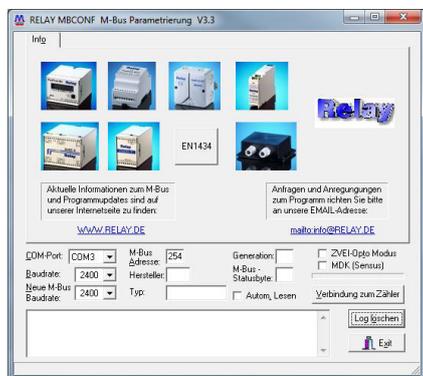
Funktionen

Das Modul bietet die Möglichkeit M-Bus und Pulsausgang gleichzeitig anzuschließen und zu betreiben. Durch die galvanische Trennung beider Anschlüsse ist eine gegenseitige Beeinflussung ausgeschlossen.



Programmierung des Moduls

Die Programmierung des Moduls erfolgt mit der Software M-BusSheet* über eine M-Bus Verbindung. Es können sowohl alle Datenparameter des M-Bus Telegramms als auch die Eigenschaften des Pulsausgangs eingestellt werden.

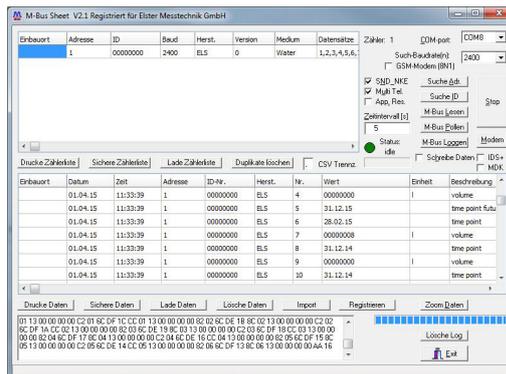


Daten bei M-Bus Auslesung:

- Aktueller Zählstand
- Seriennummer Wasserzähler (wenn programmiert)
- Seriennummer M-Bus Modul
- 15 Monatswerte mit Datum
- 15 Monatsmittenwerte mit Datum
- Stichtagswert mit Datum

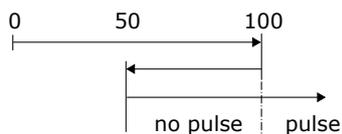
Die Auslesung kann mit jeder üblichen M-Bus Software erfolgen. Wir empfehlen das Programm MBSheet von Relay*.

* Relay GmbH, www.relay.de, kostenlos

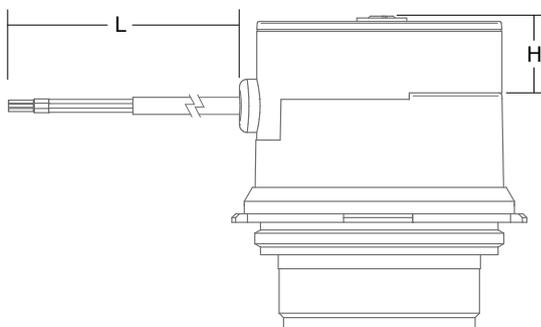


Parameter bei Pulsbetrieb

Die Pulswertigkeit kann auf die Werte 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 1.000 l/Puls programmiert werden. Für die Ausgabe der Pulse stehen zwei Modi zur Verfügung: In der Einstellung „direkte Pulse“ werden unabhängig von der Drehrichtung immer Pulse ausgegeben. Bei der programmierten Pulsart „saldierte Pulse“ werden nur dann Pulse ausgegeben, wenn evtl. aufgelaufene negative Zählerstände wieder ausgeglichen sind:



Maßzeichnung



Honeywell Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Ring 2-4
64653 Lorsch, Germany
T +49 6251 59301 0
F +49 6251 59301 81
E vertrieb.wasser@honeywell.com
www.elstermetering.com

TMP-F_D_0229 06/20
Änderungen und Irrtümer vorbehalten
© 2019 Honeywell International Inc.

ABMESSUNGEN

H	Auftragende Höhe	mm	20
L	Kabellänge	m	1, mit Aderendhülsen

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell