

FALCON PULS/M-BUS KOMMUNIKATIONSMODUL

Flexible Datenerfassung für die Zählerfernauslesung

- Kommunikationsmodul für H4000, C4000, V200/V210 und S150/S220 Zähler
- M-Bus nach EN13757, OMS konform
- Impulsausgang (nach ISO22158) über M-Bus programmierbar



TECHNISCHE DATEN

Typ	kombiniertes M-Bus- und Pulsmodul
Schutzklasse	IP 68
Kabel	LiYY 5 x 0.14
Sendeleistung	max. 25 mW
Batterie	3,6 V Lithium-Batterie
Batterielebensdauer	typisch 15 Jahre (bei 25 °C Umgebungstemperatur)
Versorgung	bei Busbetrieb über M-Bus, bei Pulsbetrieb über Batterie
Belastung M-Bus	1 M-Bus Last (max. 1,5 mA)
Abtastung	Induktiv mit 3 Spulen, rückwirkungsfrei
Farbe	Grau
Betriebstemperatur	-15 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C
Werkseinstellung Pulsausgang	1.000 Liter pro Puls; 100 ms Pulsbreite; konfiguriert für Großzähler

M-BUS

Protokoll	M-Bus nach EN13757, OMS konform
Übertragungsrate	300, 2400, 9600 baud (unterstützt Auto-bauding)
Sekundäradresse	programmierbar, ab Werk die letzten 8 Ziffern der Seriennummer
Primäradresse	programmierbar
Herstellerkennung	ELR
Aderfarben M-Bus	Grün/Gelb; verpolungssicher

PULS

Pulswertigkeiten	1 ... 10.000 Liter pro Puls; programmierbar
Pulsbreite	10 ... 500 ms; programmierbar
Belastbarkeit	30 V DC; max. 30 mA
Pulsart	1. Kompensierte Pulse + Alarmer 2. Vorwärts-Pulse + Rückwärts-Pulse 3. Alle Pulse + Richtungssignal 4. 2 kompensierte Ausgänge mit verschiedenen Pulswertigkeiten
Alarmausgang	Kabelbruch (konfigurierbar: Batterie schwach; Rückfluss; Manipulation)
Aderfarben Puls	(Channel: 1): Weiß (+) und Braun (-) (Channel: 2): Rot (+) und Braun (-); alt. Rot (Kabelbr.)

FALCON PULS/M-BUS KOMMUNIKATIONSMODUL

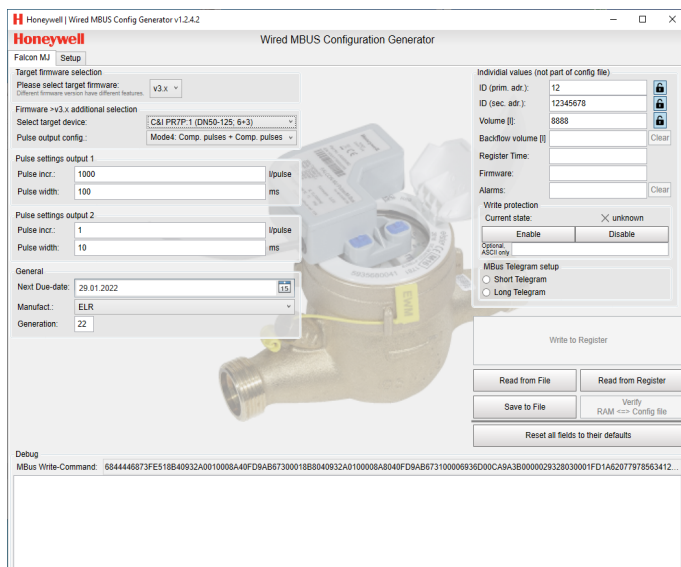
TECHNISCHE DATEN

M-BUS DATEN KURZTELEGRAMM

- Aktueller Zählerstand
- Aktuelles Datum und Uhrzeit
- Rückflussvolumen
- Stichtagswert (01.01. des Jahres, voreingestellt)
- Aktueller Durchfluss
- Max. Durchfluss aktueller Monat mit Datum
- Rückflussalarm mit Datum
- Manipulationsalarm (Demontage und Magnet)

PROGRAMMIERUNG DES MODULS

Die Programmierung des Moduls erfolgt über eine M-Bus Verbindung. Es können sowohl alle Datenparameter des M-Bus Telegramms als auch die Eigenschaften des Puls- ausgangs eingestellt werden.



Anwenderportal der Software zur Konfiguration des Falcon Puls/M-Bus Moduls

M-BUS DATEN LANGTELEGRAMM

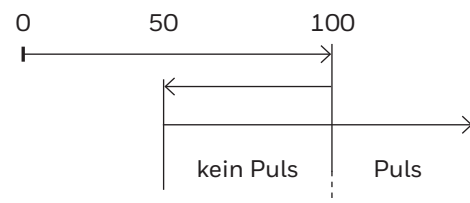
- Wie Kurztelegramm
- 13 Monatszählerstände
- 13 max. Durchflusswerte

Die Auslesung kann mit jeder üblichen M-Bus Software erfolgen. Für die Konfiguration des FALCON Moduls empfehlen das Programm Wired M-Bus Konfigurator von Honeywell*.

* bitte Fragen Sie Ihren Honeywell Ansprechpartner

PARAMETER BEI PULSBETRIEB

Die Pulswertigkeit kann ganzzahlig auf einen Wert zwischen 1 und 10.000 l/Puls programmiert werden. Die Impulsbreite kann zwischen 10 und 500 ms betragen. Der Modus für den Impulsausgang ist konfigurierbar. In der Einstellung „kompensierte Pulse“, werden während eines Rückflusses keine Pulse ausgegeben. Bei erneutem Vorwärtsfluss wird zuerst die Impulszahl unterdrückt, die dem zuvor erfassten Rückflussvolumen entspricht. Dies gewährleistet eine exakte Übereinstimmung mit dem originären Zählerstand.



ABMESSUNGEN

Auftragende Höhe	mm	35
Kabellänge	m	3

REACH Erklärung

Gem. §33 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) weisen wir darauf hin, dass die Zähler dieser Baureihe Teilerzeugnisse aus Messing enthalten, in welchem das Legierungselement Blei (Pb, EC no.: 231-100-4; CAS no.: 7439-92-1) in einer Konzentration von größer als 0.1% vorhanden ist.
Anm.: Die Messinglegierungen der wasserberührenden Bauteile sind in der UBA-Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe aufgeführt.