



Modularis Kommunikationsmodule



1. Optischer Impulsgeber mit Rücklauferkennung OIR-3
2. MBus Encoder Kabel mit Rücklauferkennung MBusR-2
3. Wireless MBus OMS 868MHz yFlow EN13757-4



1. OPTISCHER IMPULSGEBER MIT RÜCKLAUFERKENNUNG OIR-3

⋮ TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung Batterie, intern
- Lebensdauer >12 Jahre
- Art des Impulsausgangs S0
- Parameter Ausgang 12-27 VDC, 30 mA
- Spannungsfestigkeit 30V
- Innenwiderstand >200 Ohm dauerkurzschlussfest bis 6V
- Impulslänge >45 ms
- Maximale Durchflussmenge 30.000 Liter/h
- Impulswertigkeit 1 Liter/Impuls (10, 100, 1000 Liter/Impuls) fest eingestellt
- Rücklauferkennung Rückwärtszählung bis 255 Impulse
- Arbeitstemperatur 0 °C bis 60 °C
- Lagertemperatur -25 °C bis 60°C
- Anschlusskabel 1 Leitung (2x0,25)
- Kabellänge 2 m
- Anschlussbelegung braun –Masse (-S0), weiß - open collector (+S0)
- Schutzklasse IP 68
- Normenbezug DIN EN 43864
- EMV EN 55011, EN 61326-1, EN 61123-1, EN 61000-4-20, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6
- Prüfzeichen CE





2. MBUS ENCODER KABEL MIT RÜCKLAUFERKENNUNG MBUSR-2

⋮ TECHNISCHE DATEN

- Lebensdauer > 12 Jahre
- Stützbatterie für Lagermodus ca. 2 Jahre
- Maximale Durchflussmenge 30.000 Liter/h
- Vor-Rücklauferkennung synchron zum Zählwerk auch bei Rücklauf
- Datenrate auf dem M-BUS 2400 Baud umstellbar auf 300 Baud
- max. TelegrammlängeEmpfang 0,17s (2400 Baud); 1,3s (300 Baud)
- max. TelegrammlängeSenden 0,7s (2400 Baud); 5,6s (300 Baud)
- primäre Adresse 0-250 (vom Anwender vergeben)
- sekundäre Adresse 8-stellig
- Fabrikationsnummer 8-stellig (vom Hersteller fest vergeben)
- Herstellerkennung 3-stellig (WZG) fest im Code
- Schutzklasse IP 68
- Anschlusskabel 1 Leitung (2x0,25 mm²)
- Kabellänge 2 m bei IP 68
- Normenbezug implementierte Protokolle erfüllen Anforderungen nach EN 1434, EN 13757-2, EN 13757-3, EMV EN 55011, EN 61326-1, EN 61123-1, EN 61000-4-20, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6
- Prüfzeichen CE
- Empfehlung Systemtechnik Relay/PadMess, Tixi, KNX(Lingg & Janke)





3. WIRELESS MBUS OMS 868MHZ YFLOW EN13757-4

Der yFlow wireless MBus nach OMS für die Modularis-Trockenläuferzählwerke wie bei unserem Kunststoff-Ringkolbenzähler Q3:4,0 Composite arbeitet gemäß der Open Meter System Spezifikation und kommuniziert über das standardisierte wireless MBus-Protokoll mit herstellerunabhängigen MUC's oder anderer wireless MBus Hardware.

⋮ TECHNISCHE DATEN

- Impulswertigkeit 1 l/Imp Auflösung
- Betriebstemperatur 5° bis 55°C
- Lagertemperatur -20 bis 70°C
- Gehäuseschutzart IP68
- Frequenz 868,95 MHz
- Protokoll EN13757-4 (M-Bus nach OMS – Open Meter Standard)
- EEPROM Unverlierbarer Datenspeicher
- Stromversorgung 3V Lithium-Langzeitbatterie
- Betriebsdaue >12 Jahre
- Protokoll EN13757-4 (wireless MBus OMS)
- Betriebsart T1 / T2
- Prüfzeichen CE

