

**MODULARIS Kommunikationsmodule**



**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

## MODULARIS Kommunikationsmodule



### M-Bus Encoder Kabel mit Rücklauferkennung **M-BusR-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. Telegrammlänge Empfang	0,17s (2400 Baud); 1,3s (300 Baud)
max. Telegrammlänge Senden	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)
Herstellereerkennung	3-stellig (WZG) fest im Code
Schutzklasse	IP 68
Anschlusskabel	1 Leitung (2x0,25 mm <sup>2</sup> )
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)

**MODULARIS Kommunikationsmodule**

**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:**

**Allgemein**

Impulswertigkeit 1 l/Imp Auflösung  
 Betriebstemperatur 5° bis 55°C  
 Lagertemperatur -20 bis 70°C

**Gehäuse**

Gehäuseschutzart IP68

**Funk**

Frequenz 868,95 MHz  
 Protokoll EN13757-4 (M-Bus nach OMS – Open Meter Standard)

**Datenspeicher**

EEPROM Unverlierbarer Datenspeicher

**Elektronische Daten**

Stromversorgung 3V Lithium-Langzeitbatterie  
 Betriebsdauer >12 Jahre

**Schnittstelle**

Protokoll EN13757-4 (wireless MBus OMS)  
 Betriebsart T1 / T2  
 Prüfzeichen CE