



Q pulse R

Impulsadapter

- › Erfassung und Verarbeitung der Impulse eines Verbrauchszählers mit Impulsausgang
- › integrierte Funktechnik für die Einbindung in ein Q AMR-System
- › integrierte NFC-Schnittstelle für einfache Parametrierung oder Auslesung
- › einfache Montage und Inbetriebnahme
- › Speichern der Verbrauchsdaten und der Stichtagswerte

Anwendung

Der Impulsadapter erfasst und verarbeitet die Impulse von einem Verbrauchszähler mit Impulsausgang und übermittelt die Daten in ein Q AMR-System. Es können Verbrauchszähler für Wasser, Wärme/Kälte und Strom angeschlossen werden. Zur Parametrierung ist der Impulsadapter mit einer NFC-Schnittstelle ausgestattet.

Merkmale

- › Erfassung der Verbrauchswerte eines Verbrauchszählers
- › Einbindung von hersteller- und typenunabhängigen Verbrauchszählern
- › Datenübertragung per Funk
- › Erkennung von Kabelbruch, Manipulation und Fehler-Impulsen
- › Parametrierung und Auslesung via App über NFC-Schnittstelle

Funktechnische Merkmale C-Mode

- › Funksystem - Versenden von OMS®-konformen Datentelegrammen
- › Auslesung auch über Q app und Q tool möglich

| Q AMR |
|---|
| alle 120 Sekunden (2 Minuten) |
| 24 Stunden pro Tag |
| 365 Tage im Jahr |
| Übertragene Daten: |
| › aktueller Verbrauchswert mit Datum |
| › letzter Monatswert ¹ mit Datum |
| › Stichtagswert mit Datum |
| › Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum |

Bestelldaten


| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|--------------------|
| Q pulse R | RPAH00WH1A00 00W00 |
| Montageset für Wandmontage und/oder bei fehlendem Anschlusskabel des Verbrauchszählers bestehend aus: | |
| › 1x Anschlusskabel (2-adrig) | |
| › 2x Schraube Ø4x40mm | RPAIW00 001 |
| › 2x Dübel Ø4x30mm | |
| › 2x Kabelverbinder | |
| › 1x Klebplombe | |
| › 1x Drahtbrücke | |

Bei Auslieferung ab Werk sind folgende Parameter standardmäßig voreingestellt:

- › Stichtag: 31.12.
- › Impulseinheit: 10 l pro Impuls
- › Medium: 07h (Wasserezähler)

¹ per Software auf drei Monatswerte parametrierbar

Technische Daten

| Allgemein | |
|---|--|
|  | <p>Hiermit erklärt WEPTech elektronik GmbH, dass der Impulsadapter ORIOL Q pulse R den Richtlinien 2014/53/EU (RED) und 2011/65/EU (RoHS) entspricht.</p> <p>Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://qundis.de/service/downloads-und-information/eu-konformitaetserklaerungen/#qr01</p> |
| Umgebungsbedingungen | |
| Schutzart | IP67 gemäß EN 60529 |
| Schutzklasse | III gemäß EN 61140 |
| Transport | -30 °C ... 60 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Lagerung | -30 °C ... 60 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Einsatz | -20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Funktechnik | |
| Funkmodus | C-Mode (Q AMR) |
| Funkfrequenz | EN300 220-2 C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz |
| Sendeleistung | max. 14 dBm / typ. 11 dBm |
| Verschlüsselung ¹ | Security Mode 5 oder 7 gemäß EN 13757-7, Security Profile A oder B gemäß OMS-Spezifikation |
| Datentelegramme | OMS-konform |
| Auslesung | -über Q tool -über Q gateway 5.5 direct oder höher -über Q node 5.5 ab V4.3 (Update Datensammler-Netzwerk notwendig) |
| Energieversorgung | |
| Lithiumbatterie | Nennspannung 3,6 V |
| Laufdauer | 12 Jahre Betrieb + 1 Jahr Reserve + 6 Monate Lagerung |

¹Verschlüsselung optional

Technische Daten Verbrauchszähler

Folgende Arten von Verbrauchszählern können angeschlossen werden

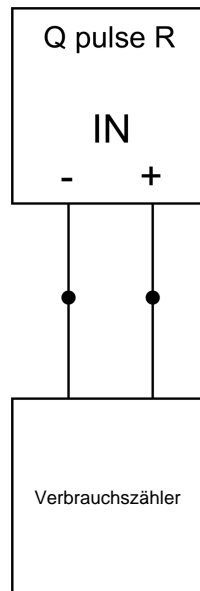
- › Wasserzähler
- › Wärmezähler/Kältezähler
- › Stromzähler

Die Verbrauchszähler, die an den Impulsadapter angeschlossen werden, müssen folgende Eigenschaften besitzen

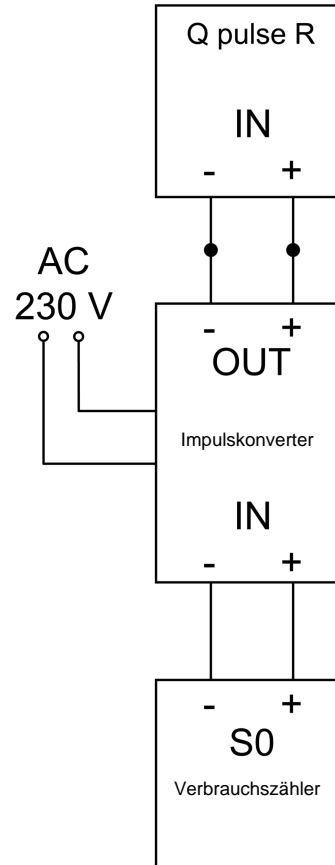
| Verbrauchszähler | |
|----------------------------------|--|
| Kontaktspannung (dyn. Abtastung) | 2,5 V ... 3,6 V |
| maximale Frequenz | < 20 Hz |
| garantierte Entprellzeit | 5 ms |
| Länge Impuls minimal | > 25 ms |
| Länge Impulspause minimal | > 25 ms |
| Widerstand | Kontakt offen: > 1 M Ω , Kontakt geschlossen: < 1 k Ω |
| Anschlussleitung | max. 10 m |

Geeignet sind Impulsgeber, die auf Basis eines Reed-Schalters arbeiten oder die Funktion eines Reed-Schalters durch elektronische Komponenten nachbilden.

Anschlusspläne

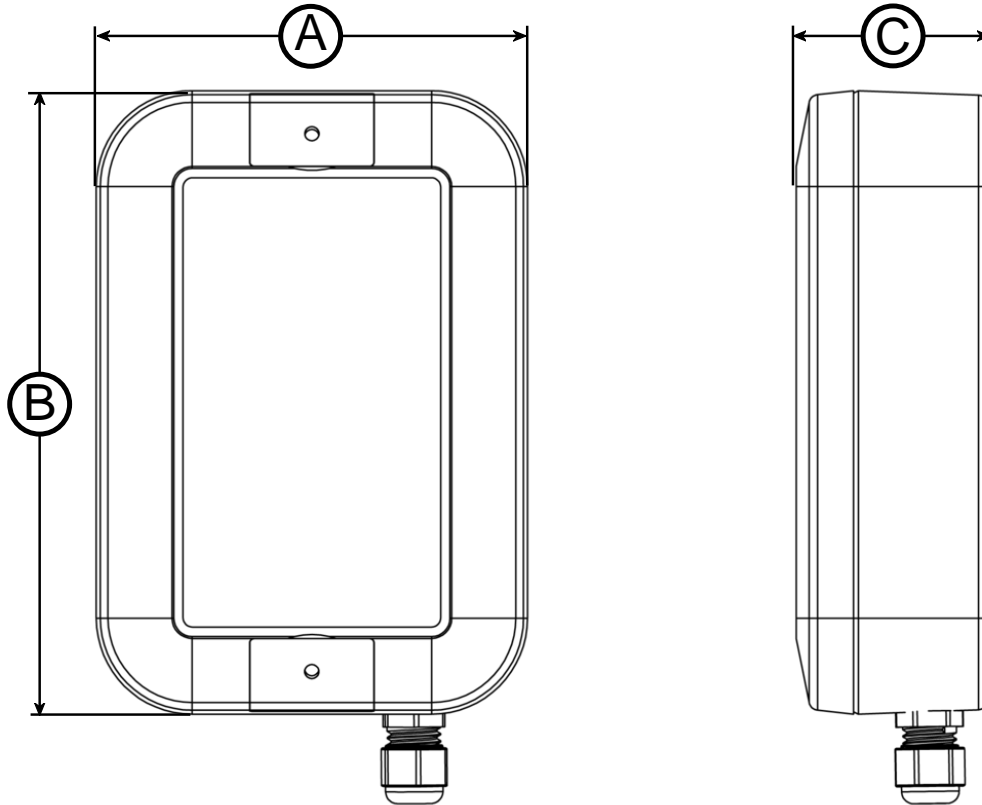


Anschlussplan für alle Verbrauchszähler



Anschlussplan für Verbrauchszähler mit S0-Signalausgang unter Verwendung eines Impulskonverters

Maßzeichnungen



| | |
|---|--------|
| A | 90 mm |
| B | 150 mm |
| C | 40 mm |

QUNDIS GmbH

Sonnentor 2
 99098 Erfurt
 Deutschland
 Tel.: +49 (0) 361 26 280-0
 Fax: +49 (0) 361 26 280-175
 E-Mail: info@qundis.com
www.qundis.com

Ein Unternehmen der
noventic group

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.
 ©2024 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten.