



Abbildung ähnlich

Q water 5.5

MID-konformer, elektronischer Wasserzähler zur Verschraubung

- › Durchflusssensor aus Metall mit Nenndurchfluss q_p 2,5 m³/h und 4,0 m³/h
- › erhältlich in den Einbaulängen 80 mm, 110 mm und 130 mm
- › integrierte Funktechnik für die Einbindung in ein Q walk-by- oder Q AMR-System
- › integrierte IR-Schnittstelle für einfache Parametrierung oder Auslesung
- › einfache Montage für nahezu jede Einbausituation

Anwendung

Der elektronische Wasserzähler wird zur Messung von Wassermengen eingesetzt. Hauptanwendungsgebiete sind Wasserversorgungsanlagen, in denen das Wasser an mehrere Verbraucher individuell abgegeben wird.

Solche Anlagen werden beispielsweise eingesetzt in:

- › Mehrfamilienhäusern
- › Büro- und Verwaltungsbauten

Typische Anwender sind:

- › private Gebäudeeigentümer
- › Wohnungswirtschaft und Wohnbaugenossenschaften
- › Gebäudeservicefirmen und Immobilienverwaltungen

Merkmale

- › Messen des Wasserverbrauchs
- › Kumulieren der Verbrauchswerte
- › Speichern der kumulierten Verbrauchswerte am Stichtag
- › Anzeigen der Verbrauchswerte
- › Anzeigen der wichtigsten Betriebsdaten
- › Selbstüberwachung mit Fehleranzeige
- › Datenübertragung per Funk
- › Erkennung von Leckagen
- › Parametrierung und Auslesung über optische Schnittstelle (IR-kompatibel)

Funktechnische Merkmale C-Mode

- › Funksystem - Paralleles Versenden von Q walk-by- und OMS®-konformen Datentelegramme
- › Erhöhte Funkleistung

Q walk-by	Q AMR
alle 112 Sekunden	alle 450 Sekunden (7,5 Minuten)
10 Stunden pro Tag (8 Uhr ... 18 Uhr)	24 Stunden pro Tag
365 Tage im Jahr	365 Tage im Jahr
Übertragene Daten:	Übertragene Daten:
› aktueller Verbrauchswert mit Datum	› aktueller Verbrauchswert mit Datum
› letzter Monatswert mit Datum und 12 weitere Monatswerte	› letzter Monatswert mit Datum
› Stichtagswert mit Datum	› Stichtagswert mit Datum
› Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum	› Gerätestatus: Fehlercode und Fehlerdatum

Funktechnische Merkmale S-Mode

- › Funksystem - Paralleles Versenden der Q walk-by- und Q AMR-Datentelegramme
- › Erhöhte Funkleistung
- › Sendeverzögerung (Offset)
Zeitverzögerung der Aussendung von Datentelegrammen nach dem Stichtag bzw. Monatsanfang in Tagen (Standard = 0 Tage)
- › Sendefreier Tag
Maximal sind 2 Wochentage aus Freitag, Samstag und Sonntag wählbar. Mindestens 1 Wochentag muss gewählt werden. (Standard = Sonntag)

Q walk-by	Q AMR
alle 128 Sekunden	alle 4 Stunden
10 Stunden pro Tag (8 Uhr ... 18 Uhr)	24 Stunden pro Tag
monatlich: 4 Auslesetage ab jedem Monatsers- ten	7 Tage pro Woche
jährlich: 48 Tage nach Stichtag	365 Tage im Jahr
Übertragene Daten:	Übertragene Daten:
› aktueller Verbrauchswert mit Datum	› Aktueller Verbrauchswert mit Datum
› letzter Monatswert mit Datum und 12 weitere Monatswerte	› Letzter Monatswert mit Datum
› Stichtagswert mit Datum	› Stichtagswert mit Datum
› Gerätestatus: Fehlernummer und Fehlerdatum	› Gerätestatus: Fehlernummer und Fehlerdatum

Technische Daten

Allgemein



Hiermit erklärt QUNDIS GmbH, dass der elektronische Wasserzähler Q water 5.5 den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) und 2014/32/EU (MID) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://qundis.de/service/downloads-und-information/eu-konformitaetserklaerungen/#qr01>

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65, IP68 gemäß EN 60529
Schutzklasse	III gemäß EN 61140
Transport	-25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Lagerung	-5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)
Einsatz	5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung)

Normen

Störfestigkeit und Störaussendung	EN 301 489-1, EN 301 489-3
Sicherheit	EN 62368-1

Einflussgrößen

Elektromagnetische Klasse	E1
Mechanische Klasse	M1

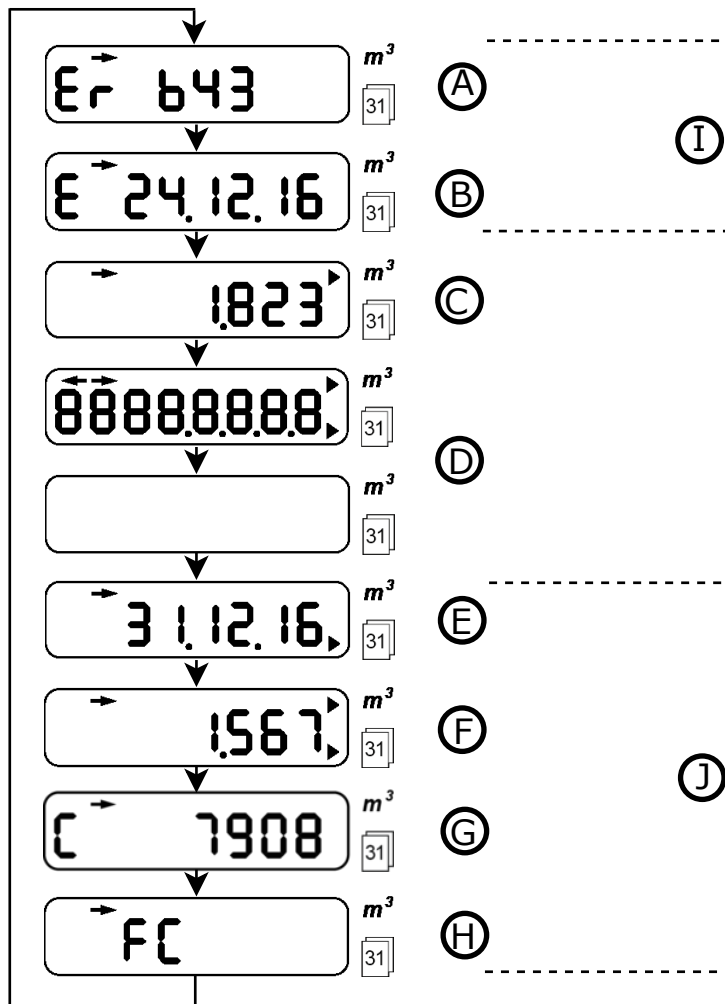
Funktechnik			
Funkmodus	S-Mode (Q AMR, Q walk-by) C-Mode (Q AMR, Q walk-by)		
Funkfrequenz	EN 300 220-2 S-Mode (868,30 +/- 0,30) MHz C-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz		
Sendeleistung	typisch 10 dBm, maximal 14 dBm		
Verschlüsselung ¹	Security Mode 5 gemäß EN 13757-7, Security Profile A gemäß OMS-Spezifikation		
Datenübertragung	EN 13757-4		
Duty Cycle	< 1 % (50ms/128 s)		
Energieversorgung			
Lithiumbatterie	Nennspannung 3,0 V		
Laufdauer	10 Jahre Betrieb + 1 Jahr Reserve + 1 Jahr Lagerung		
Durchflusssensor			
Max. zulässiger Betriebsdruck (MAP)	1,6 MPa (16 bar)		
Druckverlustklasse gemäß ISO 4064	Δp 63		
Ein- und Auslaufstrecke	nicht erforderlich (U0/D0)		
Typenübersicht			
	WME5 xxxx 0	WME5 xxxx 1	WME5 xxxx 2
Baulänge	80 mm	110 mm	130 mm
Zählergröße / Dauerdurchfluss Q_3		2,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h
Entspricht bisheriger Nennggröße Q_n		1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Anschlussgewinde		G 3/4"	G 1"
Überlastdurchfluss Q_4		3,125 m ³ /h	5.000 m ³ /h
Übergangsdurchfluss Q_2 (H/V)		50/100 l/h	80/160 l/h
Minstdurchfluss Q_1 (H/V)		31,25/62,5 l/h	50/100 l/h
Dynamikbereich Q_3/Q_1 (H/V) ²		R80/R40	
Dauerbelastung Q_3		2.500 l/h	4.000 l/h
Temperaturklasse MAT		Kaltwasser T30 oder Warmwasser T30/T90	

¹ Verschlüsselung optional

² weitere Dynamikbereiche auf Anfrage

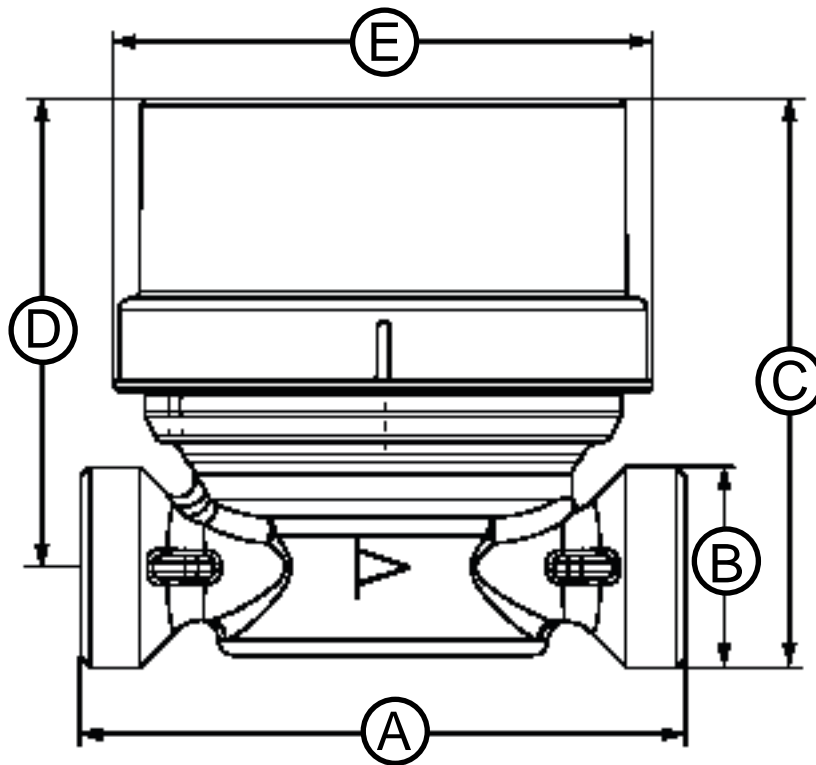
Displayanzeigen im Normalbetrieb

Gerätezustände und Verbrauchswerte werden über das LC-Display in einer Anzeigeschleife angezeigt.



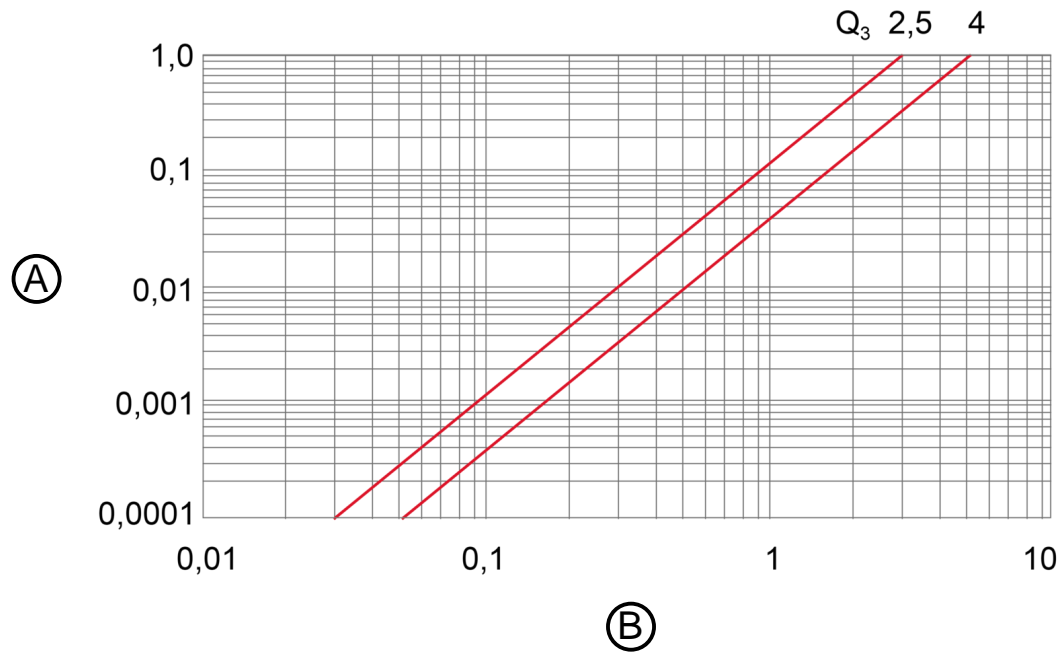
- (A) Fehlercode (2 sec)
- (B) Fehlerdatum (2 sec)
- (C) kumuliertes Volumen (5 sec)
- (D) Segmenttest: Display an/aus (0,5 sec)
- (E) letzter Stichtag (5 sec)
- (F) Verbrauch bis Stichtag (5 sec)
- (G) Kontrollzahl (2 sec)
- (H) Funkmodus (2 sec)
- (I) eingeblendet nur im Falle eines Fehlers
- (J) über Parametriersoftware einblendbar und ausblendbar

Maßzeichnungen



	2,5 m³/h	2,5 m³/h	4,0 m³/h
A	80 mm	110 mm	130 mm
B	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
C	75,1 mm	75,1 mm	78,4 mm
D	61,9 mm	61,9 mm	61,9 mm
E	71 mm	71 mm	71 mm

Druckverlustkurve



(A) Druckverlust in bar

(B) Durchfluss in m³/h

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.