

PolluCom E Kompaktwärmezähler



Besondere Merkmale

Volumenmessteil mit rückwirkungsfreier elektronischer Flügelradabtastung

Messbereich (Minimaldurchfluss zu Nenndurchfluss) von 1 : 100, unabhängig von der Einbaulage

Elektronisches Rechenwerk mit achtstelligem LC-Display

Langzeitbatterie für mindestens 6 Jahre Betriebszeit

Automatische Selbstdiagnosefunktion zur Überwachung von Temperaturfühlern und Rechenwerk

Speicherung von 16 „Monatswerten“ zur Erleichterung der monatlichen Wärmeverbrauchsabrechnung

Tariffunktion für flexible Wärmeverbrauchsabrechnungen (z.B. in Abhängigkeit von der Wärmeleistung)

Optische Datenschnittstelle

Optional erhältlich als PolluCom E/S mit abnehmbarem Rechenwerk

Sensus Metering Systems GmbH Ludwigshafen
Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen
T: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409

Sensus Metering Systems GmbH Hannover
Meineckestrasse, 30880 Laatzen
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-341

info.de@sensus.com www.sensus.com

L H 1100 DE • Seite 1 von 4



Fernabfragemöglichkeiten

PolluCom E kann mit 3 verschiedenen, werkseitig eingebauten Zusatzmodulen bezogen werden:

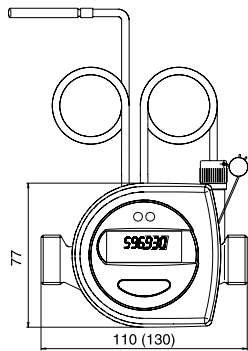
M-Bus-Modul gem. EN 1434-3 zur Auslesung des Zählers mit einem M-Bus-Pegelwandler über seine Primär- oder Sekundäradresse. (beide Adressen können direkt am Zähler ohne zusätzliche Hard- und Software eingestellt werden).

Mini-Bus-Modul zur Ablesung des Zählers über einen externen induktiven Datenkoppler (Distanz zum Zähler max. 50 Meter).

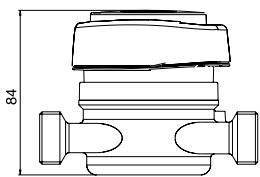
Fernzähl-Modul zur Übertragung von potentialfreien Wärmemengenimpulsen:

- Impulswertigkeit: 1 kWh
- Schließzeit: ca. 125 ms
- Prellzeit: keine
- Max. Schaltspannung: 28 V DC oder AC
- Max. Schaltstrom 0,1 A
- Schutzwiderstand: 100 Ohm

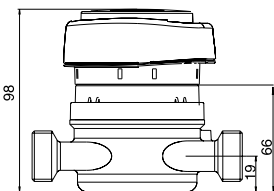
Maßbilder



Draufsicht



Seitenansicht Kompaktgerät



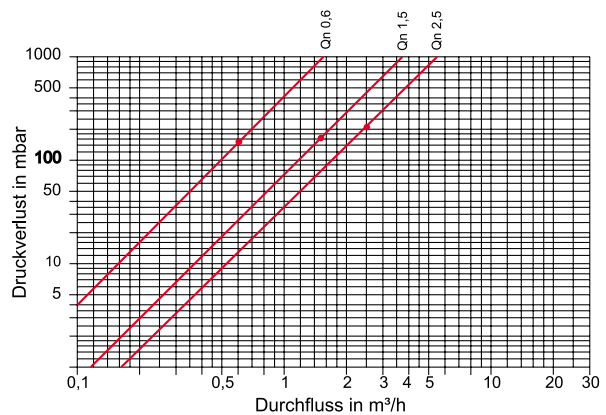
Seitenansicht Splitgerät

Leistungsdaten

Größenbezeichnung	QN 0.6	QN 1.5	QN 2.5
Nenndurchfluss Q_n in m^3/h	0,6	1,5	2,5
Minimaldurchfluss Q_{min} in m^3/h	0,006	0,015	0,025
Messbereich (Q_{min}/Q_n) in m^3/h	1 : 100	1 : 100	1 : 100
Anlaufwert *) in m^3/h	0,0015	0,0025	0,003
Temperaturmessbereich	5 ... 150 °C		
Temperaturdifferenzbereich	3 ... 100 K		
Zulässige Temperatur im Volumenmessteil	10 ... 90 °C (kurzzeitig: 110 °C)		
Unterer Einsatzbereich Q_{min} in l/h und ΔT in K oder Q in l/h und ΔT_{min} in K	24 / 8	60 / 6	100 / 3
Durchlasswert bei 0,1 bar Druckverlust in m^3/h	0,5	1,2	1,7
Druckverlust bei Q_n in bar	0,15	0,17	0,21
Kvs-Wert (Durchlasswert bei 1 bar Druckverlust in m^3/h)	1,53	3,65	5,45
Zulässiger Betriebsdruck in bar	16		
Baulänge in mm	110	110	130
Nennweite	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
Anschlussgewinde	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
Länge des Verbindungskabels bei Splitgerät	ca. 0,3 m		
Zulässige Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C		
Schutzart	IP 54		

*) Durchschnittswert

Druckverlustkurven



Bestellhinweise

Die Bestellnummer besteht aus einer zwölfstelligen Zahl. Die jeweiligen Codierungen der erhältlichen Varianten bzw. Optionen werden in die leeren Kästchen der Felder 5, 6, 8, 9, 10 und 11 eingetragen.

Im Anschluss an die folgende Tabelle befindet sich eine Zusammenstellung der Standardvarianten mit bereits eingetragenen Bestellnummern.

Feldbezeichnung	Codierung	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12											
		Bestellnummer	3	0	0	0			0				0
Gerätetyp (PolluCom E)													
Nenndurchfluss in m ³ /h													
QN 0,6 (Baulänge 110 mm)	1												
QN 1,5 (Baulänge 110 mm)	2												
QN 2,5 (Baulänge 130 mm)	3												
Kompaktgerät / Einbau im Rücklauf	0												
Kompaktgerät / Einbau im Vorlauf	1												
Splitgerät / Einbau im Rücklauf	2												
Splitgerät / Einbau im Vorlauf	3												
nicht belegt	0												
Temperaturfühlerkabellänge ca. 1,5 m	0												
Temperaturfühlerkabellänge ca. 5 m	1												
Temperaturfühlerkabellänge ca. 10 m	2												
Physikalische Einheit der Wärmemenge in MWh	0												
Physikalische Einheit der Wärmemenge in GJ	1												
Ohne Optionsmodul	0												
Mit integriertem M-Bus-Modul	1												
Mit integriertem Mini-Bus-Modul	2												
Mit integriertem Fernzähl-Modul	3												
nicht belegt	0												
nicht belegt	0												

Bestellnummern für Standardvarianten

Einbau im Rücklauf (bzw. im kälteren Strang)

Temperaturfühlerkabellänge ca. 1,5 m

Physikalische Einheit der Wärmemenge in MWh

Gerätebezeichnung	Bestellnummer
PolluCom E / QN 0,6 / Kompaktgerät	3000 10 00 0000
PolluCom E / QN 1,5 / Kompaktgerät	3000 20 00 0000
PolluCom E / QN 2,5 / Kompaktgerät	3000 30 00 0000
PolluCom E / QN 0,6 / Splitgerät	3000 12 00 0000
PolluCom E / QN 1,5 / Splitgerät	3000 22 00 0000
PolluCom E / QN 2,5 / Splitgerät	3000 32 00 0000
PolluCom E / QN 0,6 / Kompaktgerät / M-Bus	3000 10 00 0100
PolluCom E / QN 1,5 / Kompaktgerät / M-Bus	3000 20 00 0100
PolluCom E / QN 2,5 / Kompaktgerät / M-Bus	3000 30 00 0100
PolluCom E / QN 0,6 / Splitgerät / M-Bus	3000 12 00 0100
PolluCom E / QN 1,5 / Splitgerät / M-Bus	3000 22 00 0100
PolluCom E / QN 2,5 / Splitgerät / M-Bus	3000 32 00 0100
PolluCom E / QN 0,6 / Kompaktgerät / Mini-Bus	3000 10 00 0200
PolluCom E / QN 1,5 / Kompaktgerät / Mini-Bus	3000 20 00 0200
PolluCom E / QN 2,5 / Kompaktgerät / Mini-Bus	3000 30 00 0200
PolluCom E / QN 0,6 / Splitgerät / Mini-Bus	3000 12 00 0200
PolluCom E / QN 1,5 / Splitgerät / Mini-Bus	3000 22 00 0200
PolluCom E / QN 2,5 / Splitgerät / Mini-Bus	3000 32 00 0200
PolluCom E / QN 0,6 / Splitgerät / Fernzählung	3000 12 00 0300
PolluCom E / QN 1,5 / Splitgerät / Fernzählung	3000 22 00 0300
PolluCom E / QN 2,5 / Splitgerät / Fernzählung	3000 32 00 0300

Zubehör

Bezeichnung	Bestellnummer
Standardeinbausatz R 1/2" für QN 0,6 und 1,5 (Paßstück 110 mm, 2 Verschraubungen R 1/2", 2 Dichtungen, 1 Tauchhülse)	68 50 05 15
Standardeinbausatz R 3/4" für QN 2,5 (Paßstück 130 mm, 2 Verschraubungen R 3/4", 2 Dichtungen, 1 Tauchhülse)	68 50 05 17
Kugelhahn R 1/2" zum Einbau des Vorlauftemperaturfühlers direkt ins Medium	68 50 23 14
Kugelhahn R 3/4" zum Einbau des Vorlauftemperaturfühlers direkt ins Medium	68 50 53 15
Übergangsstück Z 1218 (110 mm / G 3/4 B auf 130 mm / G 1 B)	78 10 49 05 (zwei Stück erforderlich)

L H 1100 DE / 002-0804 • Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten



Qualitätsmanagementsystem ÖQS-zertifiziert
nach ISO 9001, Reg.-Nr. 3496/0

PolluCom E

L H 1100 DE • Seite 4 von 4

