

Datenblatt

SonoMeter 30

Energiezähler

Beschreibung



Bei der Produktreihe Danfoss SonoMeter 30 handelt es sich um kompakte Ultraschall-Energiezähler, die dazu dienen, den Energieverbrauch für die Abrechnung von Heiz- und Kühlanwendungen zu messen. Die Zähler sind für die Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) vorgesehen.

Die Energiemessgeräte SonoMeter 30 bestehen aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt500-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk mit integrierten Kreisläufen für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung.

Eigenschaften

- Erhältlich mit den Nennvolumenströmen q_p 0,6, 1,5, 2,5, 3,5, 6,0, 10,0, 15,0, 25,0, 40,0 und 60 m³/h
- Gehäuse mit Gewinde- (G3/4" bis G2") oder Flanschanschlüssen (DN 20 bis DN 100)
- MID-Zulassung für Ultraschall-Energiezähler mit einem Dynamikbereich von 1:100 (q_i : q_p) in Klasse 2
- Optionaler Dynamikbereich mit MID-Zulassung von 1:250 in Klasse 2 für q_p 1,5, 2,5, 6,0, 10 und 15 m³/h
- Temperaturbereich 5-130 °C, PN 16 oder 25 bar
- Kurzzeitige Überlasttemperatur von bis zu 150 °C
- Glykol-Gemische als Option bis einschl. DN 50 (keine MID-Zulassung)
- Rechenwerk mit Schutzart IP65 in der Standardausführung
- Durchflusssensor mit Schutzart IP65 in der Standardausführung (IP67 für kombinierte Heiz- und Kühlanwendungen)
- Installation in der Vor- oder Rücklaufleitung, senkrechte oder waagrechte Montage
- Batterielebensdauer von mindestens 11 Jahren
- Geringer Druckverlust, schmutzunempfindlich
- Keine Beruhigungsstrecken vor oder nach dem Durchflusssensor notwendig (DN 15 bis DN 50)
- Für DN 65 bis DN 100 sind Beruhigungsstrecken erforderlich (5 × DN am Eintritt und 3 × DN am Austritt des Durchflusssensors)
- Fernablesung über M-Bus, drahtloses OMS 868 MHz, RS-485 Modbus, BACnet, Impulsausgang oder optische Schnittstelle
- Standardmäßig mit zwei Impulseingängen oder -ausgängen (standardmäßig als Impulsausgang – kann geändert werden)



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



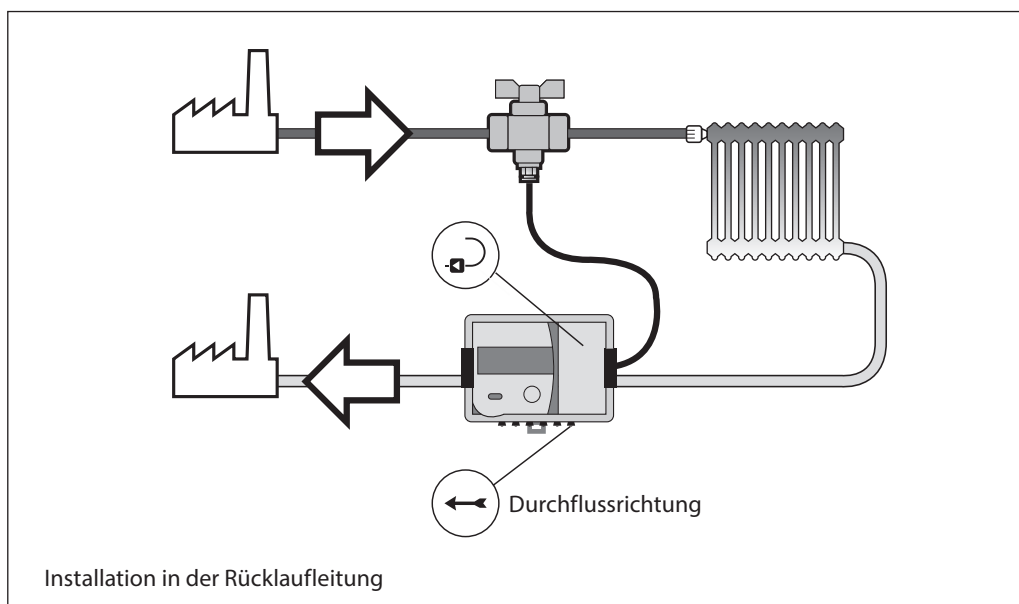
Über 15 Jahre Erfahrung



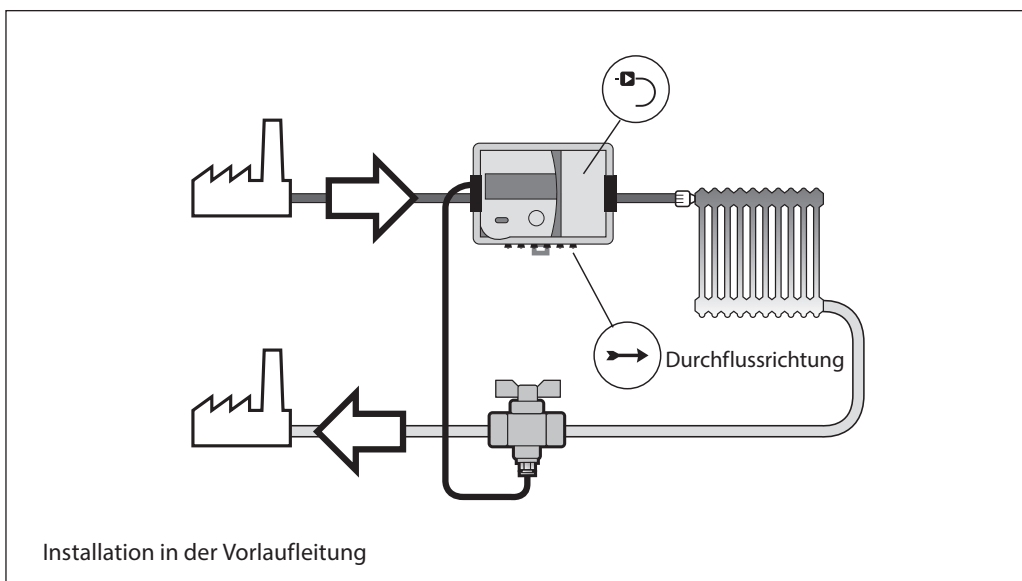
Markenhersteller

Technische Spezifikationen

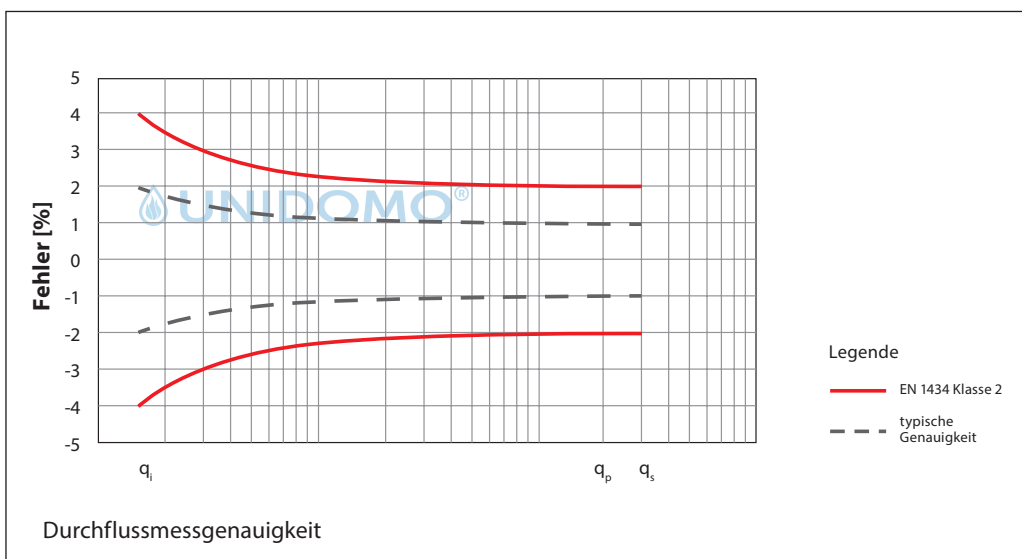
Durchmesser	DN 15			DN 20			DN 25			DN 40			DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
Anschlussstyp	G¾B	G1B	FL	G¾B	G1B	FL	G1B	G1B	FL	G1¼B	FL	G1¼B	FL	G2B	FL	FL	FL	FL	FL	
Gesamtlänge, mm	110	190		110	190		130	130	190		260		260		300		270	300	300	360
Volumenstrom:																				
Nennstrom (m³/h)	0,6			1,5			2,5			3,5			6		10		15	25	40	60
Maximal (m³/h)	1,2			3			5			7			12		20		30	50	80	120
Standard min. (l/h)	6			15			25			35			60		100		150	350	400	600
Druckverlust bei q _p (mbar)	70	9		171	58		72	198	94		40		100		180		120	200	180	180
K _{vs} -Werte (für Nennstrom)	2,27	6,32		3,63	6,23		5,59	5,62	8,15		17,50		18,97		23,57		43,50	55,9	94,3	141,4
Max. Betriebsdruck	16 bar/25 bar																			
Temperaturbereich des Durchflusssensors	5 bis 130 °C (kurzzeitige Überlastung bis 150 °C)																			
Kabellänge des Durchflusssensors	1,2 m, 2,5 m und 5 m (optional)																			
Durchflussmedium	Wasserqualität mit pH-Wert 7 bis 9,5																			
Messzyklen	Volumen 1 Mal pro Sek., Energie-, Temperaturfühler und Display-Aktualisierung alle 16 Sek.																			
Temperaturfühler	Pt 500 ø 5,2 mm mit 2-adrigen Leitern																			
Länge Temperaturfühlerkabel	1,5 m, optional 3 m, 5 m und 10 m Kabel																			
Max. Temperaturdifferenz (Δθ _{max})	150 K																			
Min. Temperaturdifferenz (Δθ _{min})	3,0 K																			
Starttemp.diff (Δθ)	0,15 K																			
Temp.-Messbereich	0 bis 180 °C																			
Versorgungsspannung	3,6 V DC Lithium-Batterie (AA-Zelle) / Netzversorgung 24 V AC/DC. Netzversorgung 230 V AC (mit externem 230 V AC zu 24 V AC Transformator).																			
Batterielebensdauer	mind. 11 Jahre (einschließlich AMR-Kommunikation)																			
Zulassung	EN 1434 Klasse 2																			
Umweltklasse	EN 1434 Klasse C																			
Umgebungs-kategorie	Klasse E2 + M1																			
Schutzart	Rechenwerk: IP65; Durchflusssensor: IP65 (IP67 für Wärme- und Kältemengenzähler)																			
Umgebungstemperatur beim Betrieb	Rechenwerk: 5 bis 55 °C; Durchflusssensor: -30 bis 55 °C																			
Lager- und Transport-umgebungstemperatur	5 bis 55 °C																			
Max. Umgebungsluftfeuchtigkeit	93 % relative Luftfeuchtigkeit																			
Display	LCD, 8-stellig																			
Display-Einheiten	MWh – kWh – GJ – Gcal – °C – m³ – m³/h																			
Angezeigte Werte	Energie – Volumen – Volumenstrom – Leistung – Temperatur																			

Anwendungszeichnungen


Anwendungszeichnungen (Fortsetzung)



Genauigkeit



Aufbau und Funktion
Optische Schnittstelle

Die optische Schnittstelle ist in die Frontplatte des Rechenwerks integriert. Sie ist für das Auslesen von Daten über M-Bus-Protokolle und die Parametrierung des Zählers mithilfe der SonoMeter 30 UserConfig-Software und des optischen Kopfes OG-1-USB vorgesehen.

Die optische Schnittstelle wird durch Drücken der Steuertaste aktiviert und schaltet sich fünf Minuten nach dem letzten Tastendruck oder nach Abschluss der Datenübertragung über die Schnittstelle automatisch aus.

Verdrahtete M-Bus-Schnittstelle

Der Energiezähler verfügt über einen Steckplatz für ein zusätzliches Kommunikationsmodul.

Das interne M-Bus-Modul ermöglicht die Datenauslese über das M-Bus-Protokoll:

- M-Bus-Protokoll gemäß Norm EN 13757-3
- 2-drahtig mit Verpolungsschutz
- Galvanische Trennung
- Maximalspannung 50 V DC
- Stromaufnahme: eine M-Bus-Last (1,5 mA)
- Primär- oder Sekundäradressierung
- Baudrate 2400 bps
- Batterielebensdauer mind. 11 Jahre (2 AA-Zellen)
- Die Kommunikation mit Batteriespannung ist bei einer Baudrate von 2400 oder mehr auf 15 Min. begrenzt (70 Zähler am Bus)
- Schnellstes Ausleseintervall bei Netzversorgung: unbegrenzt

Drahtlose Schnittstelle OMS 868,95 MHz

- Das Modul ermöglicht eine Datenauslese über ein drahtloses Modul:
- Drahtloses M-Bus-Protokoll gemäß Norm EN 13757-4
- OMS-kompatibel (OMS = Open Metering System), entspricht OMS 4.0.2
- T1-Modus (unidirektional)
- Sendeintervall alle 90 Sekunden (geeignet für „Walk-by-Ablesungen“)

Modbus-Modul RS-485

Das Modul RS-485 ist ein Modbus-RTU-Protokoll und eine serielle Schnittstelle für die Kommunikation mit externen Geräten.

Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600 (Standard), 38.400, 56.000, 57.600, 115.200 bps
Spannungsversorgung	Polaritätsunabhängiger Anschluss für Spannungsversorgung – Klemmen 60 und 61. Spannung 12-24 V AC/DC. Maximaler Energieverbrauch: 2 W Typischer Versorgungsstrom 50 mA.

BACnet

Baudrate	9600, 19.200, 38.400 – Standard, 57.600, 76.800, 115.200 bps
Spannungsversorgung	Polaritätsunabhängiger Anschluss für Spannungsversorgung – Klemmen 60 und 61. Spannung 12-24 V AC/DC. Maximaler Energieverbrauch: 2 W Typischer Versorgungsstrom 50 mA.

2 Impulseingänge oder 2 Impulsausgänge (Einrichtung über Jumper)

Auf der Rechenwerkplatine zwischen den Temperaturfühlern und den Anschlussklemmen für den Impulseingang bzw. -ausgang befindet sich die Klemme J. Die Impulseingänge oder -ausgänge werden durch das Verbinden oder Offenlassen der Kontakte aktiviert.

Hinweis: Bei Lieferung ist der Wärmemengenzähler mit zwei Ausgängen konfiguriert.

Impulseingänge (nicht standardmäßig, Einrichtung mittels Jumper erforderlich)

Anzahl der Impulseingänge	2
Maßeinheiten	m ³ (51, 52), kWh (52, 53) oder MWh, GJ, GCal
Impulswert	programmierbar durch SonoMeter 30 UserConfig-Software
Minimale Impulsdauer	100 ms
Impulstyp	IB nach Klasse IB gemäß EN 1434-2
Maximale Frequenz der Eingangsimpulse	3 Hz
Maximale Spannung der Eingangsimpulse	3,6 V

Datenblatt

SonoMeter 30

Aufbau und Funktion (Fortsetzung)

Impulsausgänge (standardmäßig, kein Brückensatz)

Anzahl der Impulsausgänge	2
Maßeinheiten	m ³ (51, 52), kWh (52, 53) oder MWh, GJ, GCal,
Impulswert	gemäß der nachstehenden Tabelle
Impulstyp	offener Kollektorausgang, zulässige Stromstärke bis 20 mA, Spannung bis 50 V, Klasse OB gemäß EN 1434-2
Max. Frequenz der Ausgangsimpulse	3 Hz
Impulsdauer	100 ms im Normalmodus, 1,6 ms im Testmodus

Energie Impulsausgangswerte (V1)

Energieeinheiten	kWh oder MWh	GJ	Gcal
Impulswert thermische Energie	1 kWh/Impuls	0,005 GJ/Impuls	0,001 Gcal/Impuls

Volumen Impulsausgangswerte (V2)

Nennvolumenstrom (q _p), m ³ /h	0,6-6	10; 15
Impulswert, l/Impuls	1	10

Datenlogger

Datenlogger

Die folgenden stündlichen, täglichen und monatlichen Parameterwerte werden im Speicher des Energiezählers erfasst (sie können mithilfe der SonoMeter 30 UserConfig-Software konfiguriert werden):

- 1Integrierte Heizenergie
- 2Integrierte Kühlenergie
- 3Integrierte Energie zu Preis 1
- 4Integrierte Energie zu Preis 2
- 5Integriertes Flüssigkeitsvolumen
- 6Integrierter Impulswert in Impulseingang 1
- 7Integrierter Impulswert in Impulseingang 2
- 8Maximaler Wert thermische Energie für Heizung und Datum
- 9Maximaler Wert thermische Energie für Kühlung und Datum
- 10Maximaler Wert Volumenstrom und Datum
- 11Maximaler Wert Vorlauftemperatur von Wärmeträgerflüssigkeit und Datum
- 12Maximaler Wert Rücklauftemperatur von Wärmeträgerflüssigkeit und Datum
- 13Mindestwert Vorlauftemperatur von Wärmeträgerflüssigkeit und Datum
- 14Mindestwert Rücklauftemperatur von Wärmeträgerflüssigkeit und Datum
- 15Mindestwert Temperaturdifferenz und Datum
- 16Durchschnittswert Vorlauftemperatur von Wärmeträgerflüssigkeit
- 17Durchschnittswert Rücklauftemperatur von Wärmeträgerflüssigkeit
- 18Betriebszeit ohne Fehler bei Berechnung der thermischen Energie
- 19Fehlercode gesamt
- 20Zeit, in der Volumenstrom über 1,2 q_s lag
- 21Zeit, in der Volumenstrom unter q_i lag

Speicherkapazität Datenlogger

- bis zu 1480 h – für stündliche Aufzeichnungen
- bis zu 1130 Tage – für tägliche Aufzeichnungen
- bis zu 36 Monate – für monatliche Aufzeichnungen
- Speicherzeit gemessener integrierter Parameter, auch bei unterbrochener Spannungsversorgung zum Gerät: mindestens 15 Jahre

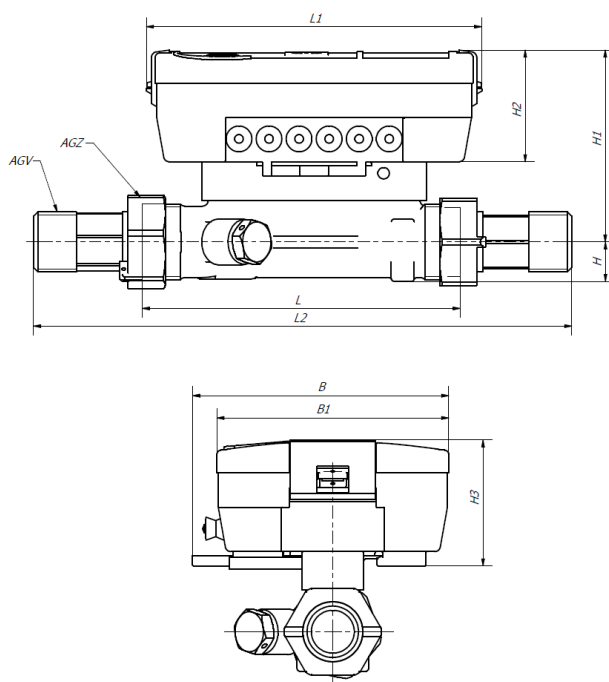
Alle Daten aus dem Archiv können per Fernablesung ausgelesen werden. Datenlogger-Aufzeichnungen der monatlichen Parameter werden außerdem auf dem Display angezeigt.

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung (eine der folgenden, je nach Konfiguration des Zählers):

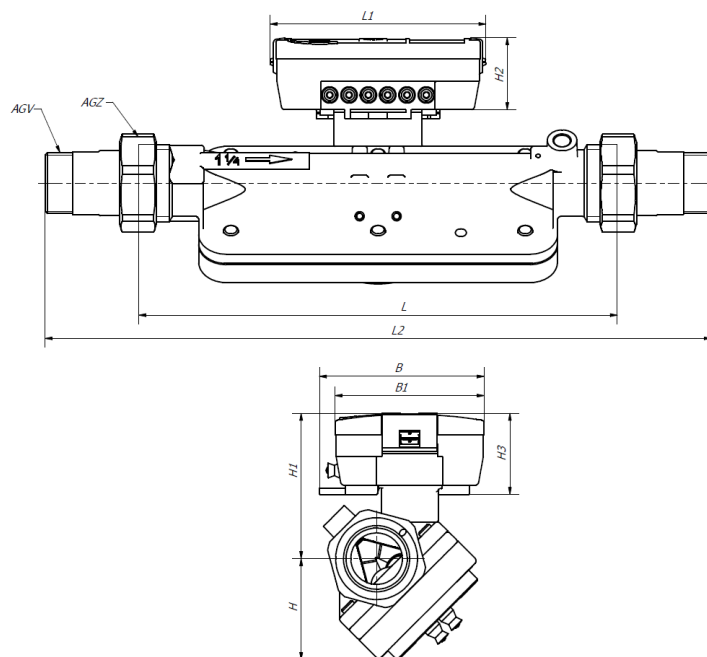
- 2 AA-Zellen-Batterien 3,6 V DC, 2,4 Ah (Li-SOCl₂) Lithium-Batterie, Lebensdauer mindestens 11 Jahre
- Netzspannungsversorgung 12 V AC bis 36 V AC (50/60 Hz) oder 12 V DC bis 42 V DC:
 - Das Netzspannungsmodul 24 V AC/DC ist innerhalb des Zählers montiert
 - Verbrauch beträgt max. 20 mA
 - Galvanisch getrennt + interne Reservebatterie der Größe AA, 3,6 V, 2,4 Ah, Lithium-Batterie (Li-SOCl₂). Bei Ausfall der externen Spannungsversorgung beträgt die Lebensdauer der Batterie mindestens elf Jahre (ohne Datenauslesung über digitale Schnittstelle).
- Netzspannungsversorgung 230 V AC (+10 %/-30 %) 50/60 Hz:
 - Der Zähler sollte mit einem internen Netzteil und einen externen Transformator ausgestattet sein. Der Transformator für 230 V AC zu 24 V AC wird für den Anschluss an das Netzspannungsmodul 24 V AC/DC innerhalb des Zählers verwendet.
 - Verbrauch beträgt max. 10 mA

**Abmessungen,
Gewinde DN 15, DN 20**



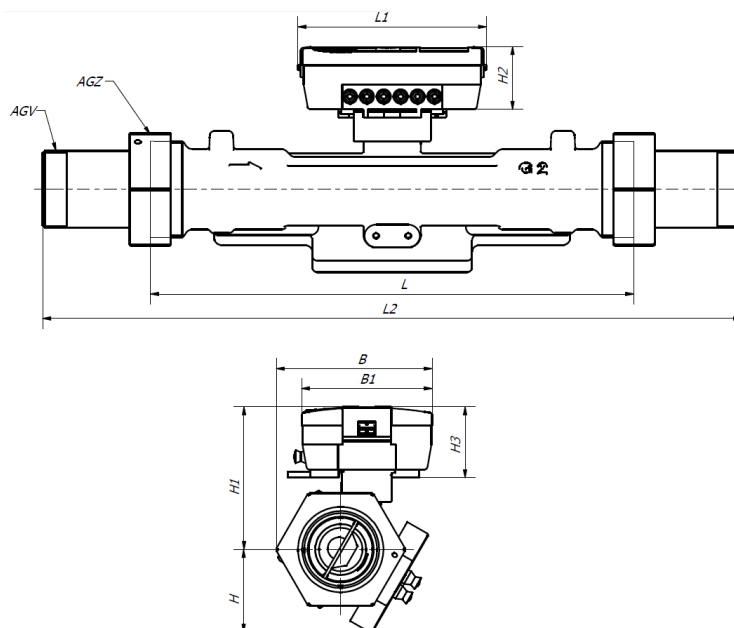
Nennvolumenstrom (q_p)	m ³ /h	0,6/1/1,5	1,5/2,5	0,6/1/1,5/2,5
Nennweite (DN)		15	20	20
Gesamtlänge (L)	mm	110	130	190
Gesamtlänge mit Verschraubungen (L2)		185	224	284
Länge des Rechenwerks (L1)		117	117	117
Höhe (H)		14	18	18
Höhe (H1)		67	67	68
Höhe des Rechenwerks (H2)		39	39	39
Höhe des Rechenwerks (H3)		44	44	44
Breite (B)		90	90	90
Breite des Rechenwerks (B1)		81	81	81
Anschluss Gewinde des Zählers (AGZ)	Zoll	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B
Anschluss Gewinde der Verschraubung (AGV)		G $\frac{1}{2}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B
Gewicht	kg	0,8	0,9	1,0

Abmessungen,
Gewinde DN 25



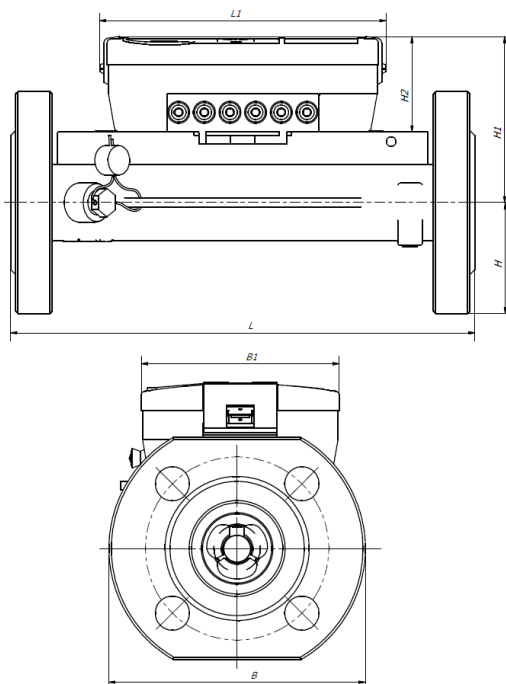
Nennvolumenstrom (q_p)	m ³ /h	3,5/6
Nennweite (DN)		25
Gesamtlänge (L)		260
Gesamtlänge mit Verschraubungen (L2)		360
Länge des Rechenwerks (L1)		117
Höhe (H)		55
Höhe (H1)		79
Höhe des Rechenwerks (H2)		39
Höhe des Rechenwerks (H3)		44
Breite (B)		90
Breite des Rechenwerks (B1)		81
Anschluss Gewinde des Zählers (AGZ)	Zoll	G1½B
Anschluss Gewinde der Verschraubung (AGV)		G1B
Gewicht	kg	3,6

**Abmessungen,
Gewinde DN 40**



Nennvolumenstrom (q_p)	m ³ /h	10
Nennweite (DN)		40
Gesamtlänge (L)		300
Gesamtlänge mit Verschraubungen (L2)		437
Länge des Rechenwerks (L1)		117
Höhe (H)	mm	51
Höhe (H1)		89
Höhe des Rechenwerks (H2)		39
Höhe des Rechenwerks (H3)		44
Breite (B)		97
Breite des Rechenwerks (B1)		81
Anschluss Gewinde des Zählers (AGZ)	Zoll	G2B
Anschluss Gewinde der Verschraubung (AGV)		G1½B
Gewicht	kg	7,2

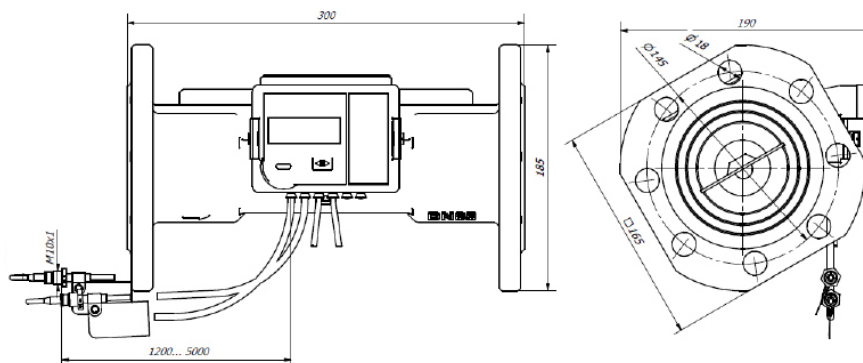
Abmessungen,
Flansch DN 20, DN 25,
DN 40, DN 50



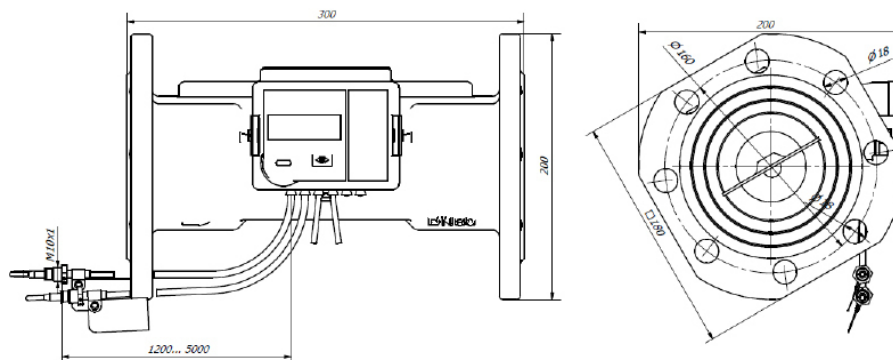
Nennvolumenstrom (q_p)	m ³ /h	0,6/1/1,5/2,5	3,5/6	10	15
Nennweite (DN)		20	25	40	50
Gesamtlänge (L)		190	260	300	270
Länge des Rechenwerks (L1)		117	117	117	117
Höhe (H)		46	58	73	79
Höhe (H1)		68	78	91	90
Höhe des Rechenwerks (H2)		39	39	39	39
Breite (B)		105	116	150	159
Breite des Rechenwerks (B1)		81	81	81	81
Anschluss Flansch des Zählers (DNFL)		20	25	40	50
Gewicht	kg	2,5	5,6	6,8	8,5

Abmessungen,
DN 65, DN 80, DN 100

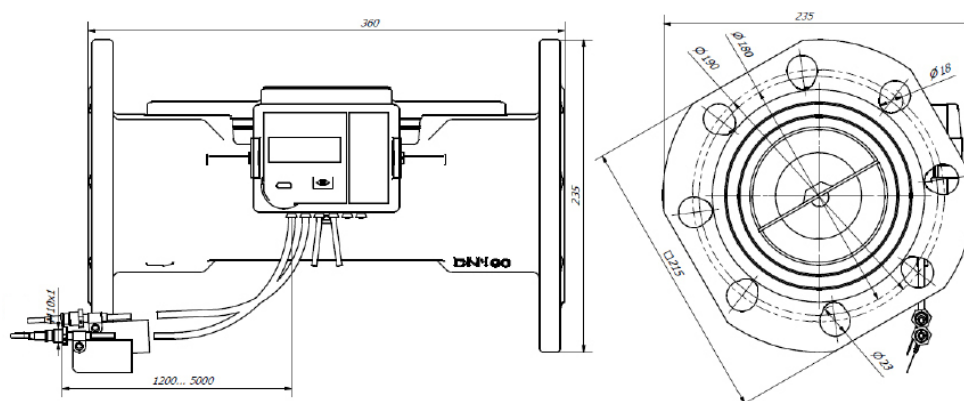
DN 65



DN 80



DN 100



Nennvolumenstrom (q_p)	m ³ /h	25	40	60
Nennweite (DN)		65	80	100
Gesamtlänge (L)		300	300	360
Länge des Rechenwerks (L1)		117	117	117
Höhe des Rechenwerks (H2)		44	44	44
Breite (B)	mm	165	180	180
Breite des Rechenwerks (B1)		90	90	90
Löcher		18	18	18
Rohrdurchmesser Mitte		145	160	190
Gewicht	kg	13	15	18

Datenblatt

SonoMeter 30

Bestelldaten

Energiezähler-Anwendung	Neendurchfluss, Größe und Anschlussstyp	Komm.- Modul	Energie-einheit	Installation	Temp. Sensorkabel	PN (bar)	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3106
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3210
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3001
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3002
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3003
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3004
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3005
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3006
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3007
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3008
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3009
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3010
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3011
Heizen	DN 15 qp 1,0 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3014
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3015
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3016
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3017
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3018
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3019
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3020
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3021
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3022
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3023
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3024
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3025
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3026
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3027
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3029
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3030
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3031
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3032
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3033
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3034
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3035
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3036
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3037
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3038
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3039
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3040
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3041
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3043
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3044
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3045
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3046
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3047
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3048
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3050
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3051
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3052
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3053
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3057
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3058
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3059
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3060
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3061
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3062
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3064
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3065
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3066
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3067

Datenblatt

SonoMeter 30

Energiezähler-Anwendung	Nenndurchfluss, Größe und Anschlussstyp	Komm.- Modul	Energie-einheit	Installation	Temp. Sensorkabel	PN (bar)	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3071
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3072
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3073
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3074
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3075
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3078
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3079
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3080
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3081
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3085
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3086
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3087
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3088
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3089
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3092
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3093
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3094
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3095
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3099
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3100
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3101
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3102
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3103
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3107
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3108
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3109
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3130
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3131
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3132
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3133
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3134
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3135
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3136
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3137
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3138
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3139
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3173
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3174
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3175
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3176
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3177
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3178
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h Schraubflansch 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3179
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3141
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3142
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3042
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h Schraubflansch 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3143
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	3,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3241
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	3,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3242
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	3,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3243
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	3,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3244
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3245
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3246
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3283
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3276
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3277
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3278
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3279
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3280
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3281
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3282

Datenblatt

SonoMeter 30

Energiezähler-Anwendung	Neendurchfluss, Größe und Anschlussstyp	Komm.- Modul	Energie-einheit	Installation	Temp. Sensorkabel	PN (bar)	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3140
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3284
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3285
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3286
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3287
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3293
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3294
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3296
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3628
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3640
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3641
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3642
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3643
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3644
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3645
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3646
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3647
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3648
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3649
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3654
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3655
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3656
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3657
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3658
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3659
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3660
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3661
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3662
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3663
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3664
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3665
Heizen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	5,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3666
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h Schraubflansch 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3667
Frostschutzmittel PG44 für Kältezähler	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3668
Frostschutzmittel PG44 für Kältezähler	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3669
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3670
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3671
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3672
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3673
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3674
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3675
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3676
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3677
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3678
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3679
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3680
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3640
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3641
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3691
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3692
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3693
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3694
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3845
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3846
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3847
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3848
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3849
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3850
Frostschutzmittel PG34 für Kältezähler	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3851
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3852

Datenblatt

SonoMeter 30

Energiezähler- Anwendung	Nenndurchfluss, Größe und Anschlussstyp	Komm.- Modul	Energie- einheit	Installation	Temp. Sensorkabel	PN (bar)	Spannungsversorgung	Bestell- Nr.
Heizen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3853
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3854
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3855
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3856
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3869
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3870
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3871
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3872
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3873
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3874
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3875
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3876
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3877
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3878
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	5,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3879
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	GJ	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3880
Frostschutzmittel EG25 für Kältezähler	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3887
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3889
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3890
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3891
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3892
Heizen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3893
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos QMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3894
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3895
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3896
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3897
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3898
Heizen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3899
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3900
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3901
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3902
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Verdrahteter M-Bus	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3903
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Vorlauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3904
Heizen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3905
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Drahtlos OMS 868.95	MWh	Rücklauf	3,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3906
Frostschutzmittel EG47 für Kältezähler	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3907
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3932
Frostschutzmittel EG38 für Kältezähler	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3933
Heizen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3934
Heizen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3935
Heizen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3936
Heizen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	2,0 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3937
Heizen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3941
Heizen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Drahtlos OMS 868.95	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 25	Batterie 3,6 V DC (2 AA-Zellen)	187F3942
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3943
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3944
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3945
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3946
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3947
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3948
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3949
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3950
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3951
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3952
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3953

Datenblatt SonoMeter 30

Energiezähler-Anwendung	Neendurchfluss, Größe und Anschlussstyp	Komm.- Modul	Energie-einheit	Installation	Temp. Sensorkabel	PN (bar)	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3954
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3955
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3956
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3957
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3958
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3959
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3960
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F3961
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F3962
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F3963
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3964
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	RS-485 Modbus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F3965
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F3966
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F3967
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	RS-485 Modbus	MWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F3968
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3969
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3970
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3971
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3972
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3973
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3974
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3975
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3976
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3977
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Kein Modul	MWh	Rücklauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3978
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3979
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3980
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3981
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3982
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Kein Modul	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3983
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3984
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3985
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3986
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3987
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	Kein Modul	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Batterie 3,6 V DC (1 AA-Zelle)	187F3988
Frostschutzmittel PG34 für Kältezähler	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3989
Frostschutzmittel PG34 für Kältezähler	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Vorlauf	2,0 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3990
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3991
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3992
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3993
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3994
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3995
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3996
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3997
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3998
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F3999
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F7000
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	BACnet	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F7001
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	BACnet	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F7002
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	BACnet	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F7003
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 0,6 m³/h G¾ 110 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7004
Heizen/Kühlen	DN 15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7005
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7006
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7007
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7008
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F7009
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h Schraubflansch 300 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F7010
Heizen/Kühlen	DN 50 qp 15 m³/h Flansch 270 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F7011
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7012
Heizen/Kühlen	DN 20 qp 2,5 m³/h G1 190 mm	BACnet	kWh	Vorlauf	1,5 m	PN 16	Netzteil 24 V AC	187F7013



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Datenblatt

SonoMeter 30

Energiezähler-Anwendung	Nenndurchfluss, Größe und Anschlussstyp	Komm.- Modul	Energie-einheit	Installation	Temp. Sensorkabel	PN (bar)	Spannungsversorgung	Bestell-Nr.
Heizen/Kühlen	DN 65 qp 25 m³/h Flansch 300 mm	BACnet	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F7014
Heizen/Kühlen	DN 80 qp 40 m³/h Flansch 300 mm	BACnet	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F7015
Heizen/Kühlen	DN 100 qp 60 m³/h Flansch 360 mm	BACnet	MWh	Vorlauf	1,5 m	PN 25	Netzteil 24 V AC	187F7016
Heizen/Kühlen	DN 25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 16	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F7017
Heizen/Kühlen	DN 40 qp 10 m³/h G2 300 mm	Verdrahteter M-Bus	kWh	Rücklauf	10 m	PN 25	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	187F7018

¹⁾ Die Kabellänge zwischen Durchflusssensor und Rechenwerk.

Zähler DN 15 und DN 20 mit Gewinde verfügen über einen Temperaturfühler, der im Gehäuse montiert ist.

Alle oben genannten Codes beziehen sich auf batteriebetriebene Zähler mit zwei AA-Batterien mit 3,6 V (Lebensdauer mind. 11 Jahre).

Weitere Standardcodes finden Sie auf www.danfoss.de.

Codes mit besonderen Spezifikationen sind als Aufbau-codes erhältlich – wenden Sie sich bei Bedarf an Ihre örtliche Abteilung.

Zubehör

Produkt	Bezeichnung	Stückzahl	Bestell-Nr.
Optischer Lesekopf	Optischer Lesekopf	1 Stück	187F3112
Spannungsversorgung	Batterie 3,6 V DC (AA-Zelle)	1 Stück	187F3113
Spannungsversorgung	Netzteil 230 V AC (externes Modul)	1 Stück	187F3114
Spannungsversorgung	Netzteil 24 V AC	1 Stück	187F3115
Kommunikationsmodul	M-Bus-Modul	1 Stück	187F3116
Kommunikationsmodul	Funk OMS 868,95 MHz	1 Stück	187F3117
Kommunikationsmodul	RS-485 Modbus	1 Stück	187F3118
Kommunikationsmodul	SonoMeter 30 BACnet-Modul	1 Stück	187F3417
Temperaturfühler	Pt 500/f 5,2 mm/1,5 m Kabel, MID	1 Stück	187F3125
Temperaturfühler	Pt 500/f 5,2 mm/2 m Kabel, MID	1 Stück	187F3126
Temperaturfühler	Pt 500/f 5,2 mm/3 m Kabel, MID	1 Stück	187F3127
Fühler-Tauchhülsen	ø 5,2 mm, Messing, Länge: 35 mm	1 Paar	087G6053
Fühler-Tauchhülsen	ø 5,2 mm, Messing, Länge: 52 mm	1 Paar	087G6054
Fühler-Tauchhülsen	ø 5,2 mm, Messing, Länge: 85 mm	1 Paar	087G6055
Fühler-Tauchhülsen	ø 5,2 mm, Messing, Länge: 120 mm	1 Paar	087G6056
Fühler-Tauchhülsen	ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 85 mm	1 Paar	087G6057
Fühler-Tauchhülsen	ø 5,2 mm, Edelstahl, Länge: 120 mm	1 Paar	087G6058
Anschraubenden	Anschraubenden DN 15 G3/4"-R1/2" PN 25 130 °C	Paar	087G6071
Anschraubenden	Anschraubenden DN 20 G1"-R3/4" PN 25 130 °C	Paar	087G6072
Anschraubenden	Anschraubenden DN 25 G1 1/4"-R1" PN 25 130 °C	Paar	087G6073
Adapter für Temperaturfühler	R½ × M10 × 1	1 Stück	087G6075
Adapter für Temperaturfühler	R½ × M10 × 1	32 Stück	087G6076
Kunststoff-Einbausatz für Temperaturfühler	Verschraubungen PN 16 95 °C	20 Stück	087G6077
Messing-Einbausatz für Temperaturfühler	Verschraubungen PN 16 130 °C	20 Stück	087G6078
Kugelhahn	G½" Innengewinde, Pt-Fühleranschluss M10	1 Stück	187F0593
Kugelhahn	G½" Innengewinde, Pt-Fühleranschluss M10	12 Stück	087H0118
Kugelhahn	G¾" Innengewinde, Pt-Fühleranschluss M10	1 Stück	187F0592
Kugelhahn	G¾" Innengewinde, Pt-Fühleranschluss M10	12 Stück	087H0119
Kugelhahn	G1" Innengewinde, Pt-Fühleranschluss M10	1 Stück	187F0591
Kugelhahn	G1" Innengewinde, Pt-Fühleranschluss M10	12 Stück	087H0120
Messing-Tauchhülsen, 40 mm, f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6061
Messing-Tauchhülsen, 85 mm, f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6062
Messing-Tauchhülsen, 120 mm, f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6063
Edelstahl-Tauchhülsen, 85 mm f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6064
Edelstahl-Tauchhülsen, 120 mm f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6065
Edelstahl-Tauchhülsen, 155 mm f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6066
Edelstahl-taschen, 210 mm f6,0 Paar	Verschraubungen PN 25 130 °C	Paar	087G6067

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.