

PRODUKT-DATENBLATT

TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER

TECHNISCHE ECKDATEN:

- ▶ MID-konformer Ultraschall-Wärmezähler in Verschraubungsausführung (Klasse 2)
- ▶ Ultraschall, schnelle Reaktionsfähigkeit dank dynamischem Temperaturmesszyklus
- ▶ Horizontal-/Vertikal-/Überkopf-Einbau für höchste Flexibilität bei der Montage
- ▶ Rück- bzw. Vorlauf; einstellbar, solange Energiemenge $\leq 10\text{kWh}$
- ▶ Installationsort und Anzeigeeinheit vor Ort einstellbar
- ▶ Robustes Gehäuse in Schutzart IP65 gemäß EN 60529 – staubdicht und vor Strahlwasser geschützt
- ▶ Rückfluss- und Lufterkennung für die korrekte Messung
- ▶ Abnehmbares Rechenwerk mit 0,85m Verbindungskabel und integrierter Wandhalterung
- ▶ Immer mit integrierter Kommunikation – ohne Nachrüstung
 - ▶ wireless M-Bus OMS Funk integriert
 - ▶ M-Bus integriert, mit vormontiertem Kabel
- ▶ HKVO konform – Plug & Play Funk ohne Programmierung
- ▶ Lieferumfang: Wärmezähler, Montage-/Bedienungsanleitung, Verplombungs- u. Dichtungsmaterial



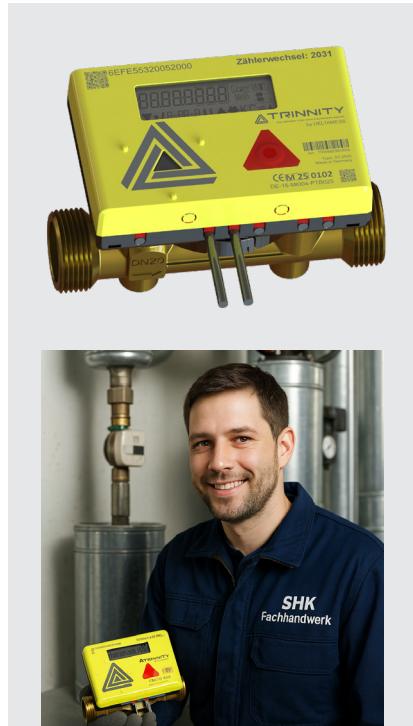
KBN	Bezeichnung
TRWMZUS06OMS	TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER OMS - q_p 0,6 - G $\frac{3}{4}$ x 110mm - TF 5,2mm
TRWMZUS15OMS	TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER OMS - q_p 1,5 - G $\frac{3}{4}$ x 110mm - TF 5,2mm
TRWMZUS25OMS	TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER OMS - q_p 2,5 - G1 x 130mm - TF 5,2mm



TRWMZUS06MBUS	TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER M-BUS - q_p 0,6 - G $\frac{3}{4}$ x 110mm - TF 5,2mm
TRWMZUS15MBUS	TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER M-BUS - q_p 1,5 - G $\frac{3}{4}$ x 110mm - TF 5,2mm
TRWMZUS25MBUS	TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER M-BUS - q_p 2,5 - G1 x 130mm - TF 5,2mm



TRWMZEBS20110	TRINNITY Einbaustrecke WMZ mit Absperrungen - G $\frac{3}{4}$ x 110mm - TF 5,2mm
TRWMZEBS25130	TRINNITY Einbaustrecke WMZ mit Absperrungen - G1 x 130mm - TF 5,2mm



EED / HKVO: BIS ENDE 2026 MUSS AUCH DER BESTAND FERNABLESBAR SEIN!

Ab dem 1. Dezember 2021 installierte Ausstattungen zur Verbrauchserfassung müssen fernablesbar sein und dabei den Datenschutz sowie die Datensicherheit nach dem Stand der Technik gewährleisten. Ab dem 1. Dezember 2022 dürfen nur noch solche fernablesbaren Geräte installiert werden, die interoperabel sind und sicher an ein Smart-Meter-Gateway angebunden werden können.

Bereits installierte nicht fernablesbare Geräte müssen spätestens bis zum 31. Dezember 2026 nachgerüstet oder ersetzt werden, es sei denn, dies wäre unzumutbar oder technisch unmöglich.

PRODUKT-DATENBLATT

TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER

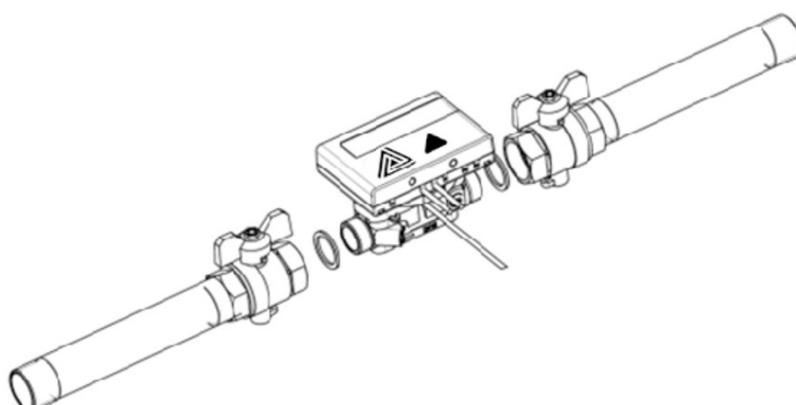
TECHNISCHE ECKDATEN:

Durchflusssensor

Nenndurchfluss q_p in m^3/h	0,6	1,5	2,5
Anlaufwert in l/h	6	6	12
Nennweite DN in mm	15	15	20
Baulänge in mm	110	110	130
Anschluss in Zoll	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Minimaldurchfluss q_i in l/h	12	12	25
Maximaldurchfluss q_s in m^3/h	1,2	3	5
Dynamikbereich q_i/q_p	1:50	1:125	1:100
Druckverlust bei q_p in bar	0,03	0,21	0,12
Druckverlust bei q_s in bar	0,13	0,85	0,46
Nenndruck PN in bar	16		
Temperaturbereich	15°C ... 90°C		
Messverfahren	Ultraschall		
KBN Funk OMS	TRWMZUS06OMS	TRWMZUS15OMS	TRWMZUS25OMS
KBN M-Bus	TRWMZUS06MBUS	TRWMZUS15MBUS	TRWMZUS25MBUS

Temperatursensor

Platin-Präzisionswiderstand	Pt1000 gemäß EN 60751
Fühlerdurchmesser	5,2 mm
Anschlusskabellänge	1,5 m



PRODUKT-DATENBLATT

TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER

TECHNISCHE ECKDATEN:

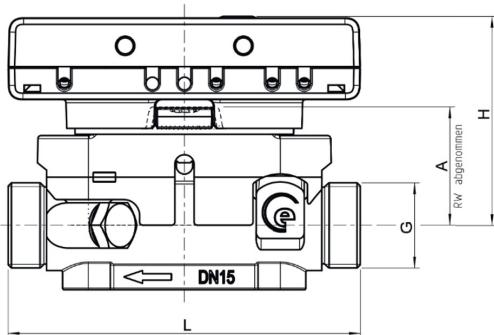
Rechenwerk

Temperaturbereich Medium	0°C ... 150°C
Umgebungstemperatur Einsatz	5°C ... 55°C bei 95 % rH
Transporttemperatur	-25°C ... 70°C (für max. 168 h)
Lagertemperatur	-25°C ... 55°C
Temperaturdifferenzbereich	3 K ... 100 K
Minimale Temperaturdifferenz	> 0,05 K
Auflösung Temperatur	0,01 °C
Messzyklus Temperatur; dynamisch	2/60 s; bei Netzbetrieb dauerhaft 2 s
Messzyklus Durchfluss	2 s
Abmessungen Rechenwerk Gehäuse (H x B x T)	75 mm x 110 mm x 34,5 mm
Anzeige	LCD – 8 Ziffern + Sonderzeichen
Angezeigte Wärmeenergie	bis zu 3 Dezimalstellen
Einheiten	MWh, kW, m³, m³/h (kWh, GJ, MMBTU, Gcal); Energieeinheit einstellbar, solange Energiemenge ≤ 10 kWh
Versorgungsspannung	leicht austauschbare 3 V Lithiumbatterie; Vorbereitung für 3 V Netzteil vorhanden (Eingangsspannung 230 V/ 24 V)
Lebensdauer, ausgelegt	20 Jahre (ohne Kommunikation); 16 Jahre (M-Bus, Ausleseintervall 1 Std.); 15 Jahre (M-Bus, Ausleseintervall 10 Min); 10 Jahre (andere Kommunikation, z.B. wireless M-Bus OMS)
Datenspeicherung	24 Monats- und Halbmonatswerte
Stichtage	frei wählbarer Jahresstichtag; 15 Monats- und Halbmonatswerte über Anzeige oder Funk (Kompaktmodus); 24 Monats- und Halbmonatswerte über optische Schnittstelle oder M-Bus
EMV	EN 1434

PRODUKT-DATENBLATT

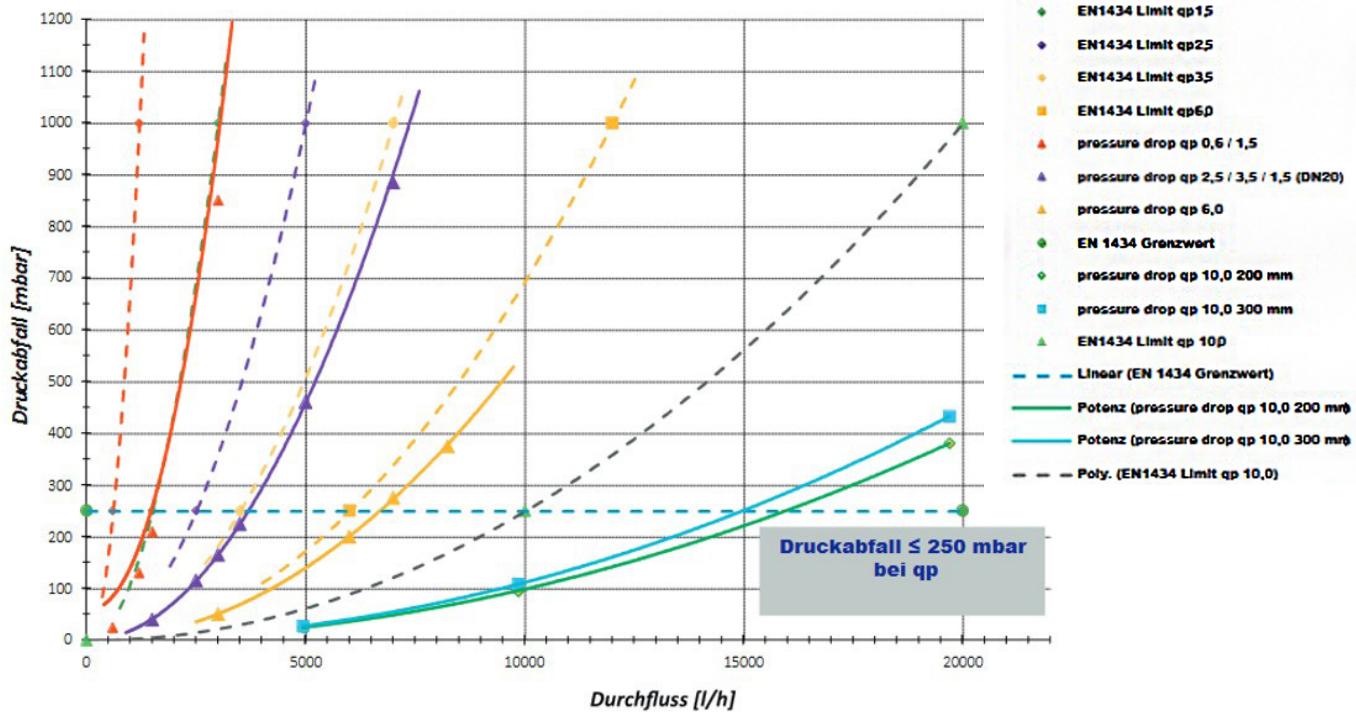
TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER

MASSZEICHNUNGEN



	0,6 m³/h	1,5 m³/h	2,5 m³/h
Nennweite DN	15	15	20
G in Zoll	G¾B	G¾B	G1B
L in mm	110	110	130
H in mm	65	65	66
A in mm	38,5	38,5	39,5

DRUCKVERLUSTKURVEN

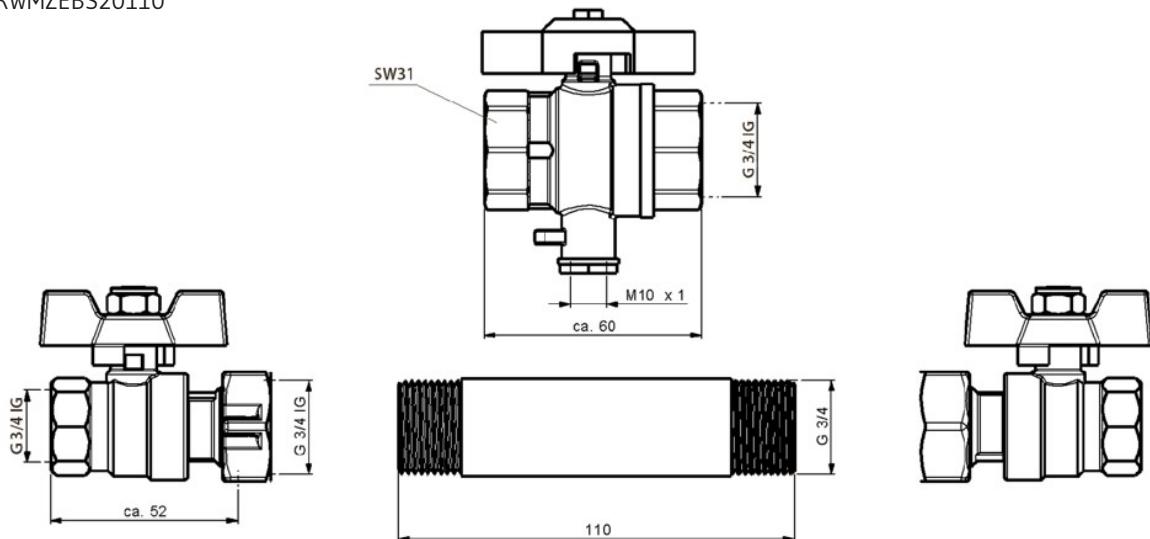


PRODUKT-DATENBLATT

TRINNITY ULTRASCHALL-WÄRMEZÄHLER

TRINNITY EINBAUSTRECKE WMZ MIT ABSPERRUNGEN - G $\frac{3}{4}$ " X 110MM - TF 5,2MM

KBN
TRWMZEBS20110



TRINNITY EINBAUSTRECKE WMZ MIT ABSPERRUNGEN - G1"X130MM - TF 5,2MM

KBN
TRWMZEBS25130

