



DATENBLATT ULTRAHEAT® T330 | ULTRACOLD® T330

STATISCHER ULTRASCHALL WÄRME- / KÄLTZÄHLER



Anwendung

Der T330 ist ein kompakter und robuster Ultraschall Wärme-, Kälte- oder kombinierter Wärme- / Kältezähler, der für alle Anforderungen in der Haustechnik geeignet ist und speziell für diese Anwendungen entwickelt wurde.

Eigenschaften

- Ultraschallmessung - präzise und langlebig
- Flaches, abnehmbares Rechenwerk
- Großes, gut lesbares Display
- 24 Monatswerte inklusive Monatsmittenwerte
- Intelligentes, adaptives Messraster
- Beliebige Einbaulage ohne Einschränkungen
- Messstrecke aus Ganzmetall mit DuraSurface™
- 12 Jahre Lebensdauer, auch mit Funk
- optional mit einstellbarem Einbauort

Technische Daten

Allgemein

Messgenauigkeit	Klasse 2 oder 3 (EN 1434)
Umgebungs-kategorie	A (EN 1434) für Innenrauminstallation
Mechanische Klasse	M1 / M2 *)
Elektromagnetische Klasse	E1 *)
Umgebungsfeuchte	< 93 % rel. F. bei 25 °C, ohne Betauung
Max. Höhe	2000 m ü. NN
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C

*) nach 2014/32/EU Messgeräte-Richtlinie

Rechenwerk

Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C
Gehäuseschutzart	IP 54 nach EN 60529
Stromversorgung	Batterie für 6, 11 oder 12 Jahre
Ansprechgrenze für ΔT	0,2 K
Temperaturdifferenz ΔT	3 K ... 80 K; 3 K ... 120 K
Temperaturmessbereich	0 ... 180 °C
LCD	7-stellig
Optische Schnittstelle	Serienmäßig, EN 62056-21
Kommunikation	Optional
Splitbarkeit	Immer abnehmbar, Kabellänge 1,5 m

Spannungsversorgung

Batterietyp	AA-Zelle Lithium
Lithiumgehalt	0,65 g pro Batterie
Anzahl der Batterien	1 - 3, je nach Konfiguration

Temperaturfühler

Typ	Pt 500 nach EN 60751, nicht lösbar
Anschlussart	Pt 500, 2-Leitertechnik
Kabellänge	1,5 m (Fühler Typ PS optional 5 m)
Bauform und Temperaturbereich	Typ PS Ø 5,2 x 45 mm, 1,5 m, 105 °C; Typ PS Ø 5,2 x 45 mm, 5,0 m, 105 °C; Typ PS Ø 5,2 x 45 mm, 3,0 m, 130 °C; Typ DS, M10 x 27,5 mm, 1,5 m, 130 °C

Volumenmessteile

Schutzklasse	IP 54 nach EN 60529; optional IP 65 / IP 68
Einbauort	Warme Seite / kalte Seite
Einbaulage	Beliebig, waagrecht oder senkrecht
Beruhigungsstrecke	Keine
Messbereich	1:100
Temperaturbereich	5 ... 105 °C; 5 ... 130 °C
Maximale Überlast	q _s = 2 x q _p , dauerhaft
Nenn-druck	PN16 (1,6 MPa; PS16) PN25 (2,5 MPa; PS25)

q _p m ³ /h	Baulänge und Anschluss	
0,6	110 mm (3/4")	190 mm (1")
1,5	110 mm (3/4")	130 mm (1") 190 mm (1")
2,5		130 mm (1") 190 mm (1")
3,5		260 mm (1 1/4")
6		150 mm (1 1/4") 260 mm (1 1/4")



DATENBLATT ULTRAHEAT® T330 | ULTRACOLD® T330

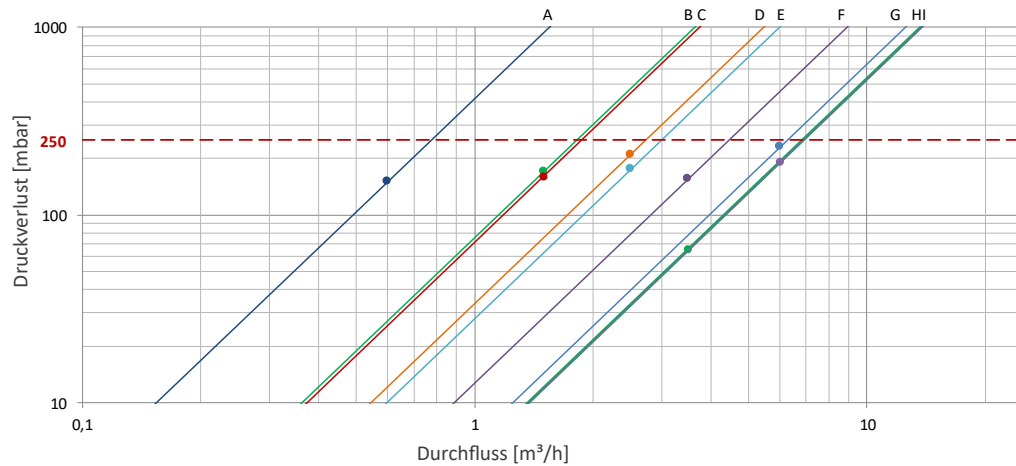
STATISCHER ULTRASCHALL WÄRME- / KÄLTEZÄHLER



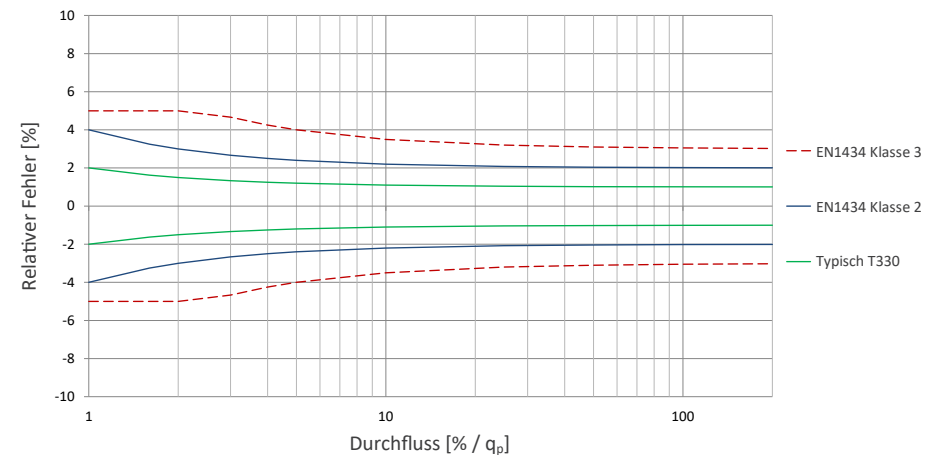
Technische Daten

Nendurchfluss q_p	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	6,0	6,0	[m³/h]	
Baulänge	110	190	110	130	190	130	190	260	150	260	[mm]	
Anschluss	G¾	G1	G¾	G1	G1	G1	G1	G1 ¼	G1 ¼	G1 ¼		
Maximalfluss q_s	1,2	1,2	3	3	3	5	5	7	12	12	[m³/h]	
Minimalfluss q_i	6	6	15	15	15	25	25	35	60	60	[l/h]	
Ansprechgrenze (variabel)	1,2	1,2	3	3	3	5	5	7	12	12	[l/h]	
Druckverlust bei q_p	150	150	160	170	170	210	175	155	190	230	[mbar]	
Kv-Wert bei Δp 1bar	1,5	1,5	3,6	3,8	3,8	6,0	5,3	9,0	14,0	12,8	[m³/h]	
Kurve im Diagramm	A	A	B	C	C	E	D	H	G	I		
Gewicht [ca.]	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	[kg]	
Verpackung Maße	Länge	155	226	155	155	226	155	226	288	288	288	[mm]
	Breite	135	186	135	135	186	135	186	188	188	188	[mm]
	Höhe	120	117	120	120	117	120	117	162	162	162	[mm]

Druckverlust Diagramm



Typische Fehlerkurve nach EN1434





DATENBLATT **ULTRAHEAT® T330** | **ULTRACOLD® T330**

STATISCHER ULTRASCHALL WÄRME- / KÄLTEZÄHLER



Maße

