

Ultraschall-Wärmezähler ULTRAHEAT UH50 (T550)

Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile
Volumenmessteil in Ganzmetallausführung für 130 °C, Messbereich 1:100,
geeignet für alle Einbaulagen, zugelassen ohne Einlaufstrecken,
zugelassen in Genauigkeitsklasse 2 nach EN 1434,
EU-konform entsprechend der Europäischen Messgeräte-richtlinie;
modulares Rechenwerk
Rechenwerk abnehmbar
einschl. Halteplatte für Wandmontage
serienmäßige Logbuchfunktion für 24 verschiedene Betriebsereignisse
geeignet zur Nachrüstung von 2 Modulen zur Datenfernübertragung.
Optische Schnittstelle nach EN 61107

Rechenwerk:
Temperaturbereich 2 – 180 °C
Temperaturdifferenz 3 – 120 K

Speicherung von 60 Monatswerten für Wärme, Volumen, max. Leistung und max. Durchfluss
Maximumspeicher für Leistung und Durchfluss
Tariffunktionen: 3 Schwellwerttarife
 Kombinierter Kälte-/Wärmezähler
 Zeittarif (HT/NT)

programmierbare Mittelungsperiode für Maxima und Tariffunktionen ohne zusätzliche Hilfsmittel

Temperaturmessung: Direkt oder Tauchhülsen (bitte angeben)

Lieferumfang bei Direktmessung = incl. Kugelhahn für Fühlereaufnahme; bei Tauchhülsenmessung incl. Tauchhülse

Bestellbezeichnungen für Zifferblattangaben	
1. Zählerart und Einbauort	Code
Wärmezähler in Zweileitertechnik für Rücklaufeinbau	A
Wärmezähler in Zweileitertechnik für Vorlaufeinbau	B
Kombinierter Wärme-/Kältezähler in Zweileitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	C
Durchflusssensor	D
Kältezähler in Zweileitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	G
Wärmezähler in Vierleitertechnik für Rücklaufeinbau	L
Wärmezähler in Vierleitertechnik für Vorlaufeinbau	M
Kombinierter Wärme-/Kältezähler in Vierleitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	N
Kältezähler in Vierleitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	T
2. Nenndurchfluss	Code
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G ¼ B	05
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G ¼ B	06
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	07
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20	08
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	09
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G ¼ B	21
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G ¼ B	22
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	23
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20	24

3. Steuerleitung / Bauart / Rechenwerk	Code
Kompaktausführung (bis 90 °C, mit 0,3 m Steuerleitung)	A
Splitausführung mit 1,5 m Steuerleitung	C
Splitausführung mit 3,0 m Steuerleitung	D
Splitausführung mit 5,0 m Steuerleitung	E
Kompaktausführung bis 90 °C, mit 0,3 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	M
Splitausführung mit 1,5 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	P
Splitausführung mit 3,0 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	Q
Splitausführung mit 5,0 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	R

8. Spannungsversorgung	Code
ohne Spannungsversorgung	0
Standardbatterie für 6 Jahre (2xAA Zellen)	A
Universalbatterie für 6 Jahre (D-Zelle)	B
Batterie für 11 Jahre (C-Zelle)	C
Batterie für 11 Jahre (D-Zelle)	E
Batterie für 16 Jahre (D-Zelle)	F
Batterie ohne Jahresangabe	G
Spannungsversorgung 24V AC/DC mit Anschlussklemmen	M
Spannungsversorgung 230V AC mit Anschlussleitung 1,5 m	N
Spannungsversorgung 230V AC mit Anschlussleitung 5 m	P
Spannungsversorgung 230V AC mit Anschlussleitung 10 m	Q
Spannungsversorgung 110V AC mit Anschlussleitung 1,5 m	R
Spannungsversorgung 110V AC mit Anschlussleitung 5 m	S
Spannungsversorgung 110V AC mit Anschlussleitung 10 m	T

Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	25
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1	26
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1	27
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	36
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	37
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	38
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20	39
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	40
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 ¼ B	45
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 25	46
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 ¼ B	47
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 ¼ B	50
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 25	52
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 150 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 ¼ B	55
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 2 B	60
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 40	61
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 200 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 2 B	63
Nenndurchfluss 15 m³/h, Baulänge 270 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 50	65
Nenndurchfluss 15 m³/h, Baulänge 200 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 50	69
Nenndurchfluss 25 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 65	70
Nenndurchfluss 40 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 80	74
Nenndurchfluss 60 m³/h, Baulänge 360 mm, Nenndruck PN16, Anschluss Flansch DN 100	82
Nenndurchfluss 60 m³/h, Baulänge 360 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 100	83

9. Kommunikation Modul 1	Code
kein Modul in Slot1	0
Analog-Modul in Slot1	A
M-Bus-Modul G4 in Slot1	B
CL-Modul in Slot1	C
M-Bus-Modul 30s in Slot1	D
M-Bus-Modul G4-MI mit 2 Impulseingängen	N
Impuls-Modul mit OptoMOS in Slot1	L
Impuls-Modul Standard in Slot1	P

10. Kommunikation Modul 2	Code
kein Modul in Slot2	0
Analog-Modul in Slot2	A
M-Bus-Modul in Slot2	B
CL-Modul in Slot2	C
M-Bus-Modul 30 s in Slot2	D
Impulsmodul mit OptoMOS in Slot2	L
Impulsmodul Standard in Slot2	P
Funkmodul in Slot2	R
Funkmodul mit externer Antenne in Slot2	X

11. Datenlogger	Code
ohne Datenlogger	0
Datenlogger mit 8 Kanälen	8

Fabrikat:

Typ: ULTRAHEAT UH50 (T550) –

1:___ 2:___ 3:___ (Standard=D) 8:___ 9:___ 10:___ 11:___ (bitte vervollständigen)

Ultraschall-Kältezähler ULTRACOLD UH50 (T550)

Spezialausführung für Kältemessung, national zugelassen und geeicht für Deutschland, gegen Kondenswasser gekapseltes Volumenmessteil, abgeglichen und geprüft für Kältemessung, Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile
Volumenmessteil in Ganzmetallausführung für 5 - 50 °C, Messbereich 1:100, geeignet für alle Einbaulagen, zugelassen ohne Einlaufstrecken, für Einbau im Rücklauf,
Genauigkeitsklasse 3 oder 2 in Anlehnung an EN 1434, modulares Rechenwerk
Rechenwerk abnehmbar
einschl. Halteplatte für Wandmontage
serienmäßige Logbuchfunktion für 24 verschiedene Betriebsereignisse
geeignet zur Nachrüstung von 2 Modulen zur Datenfernübertragung.
Optische Schnittstelle nach EN 61107

Rechenwerk:
Temperaturbereich 2 – 180 °C
Temperaturdifferenz 3 – 120 K

Speicherung von 60 Monatswerten für Wärme, Volumen, max. Leistung und max. Durchfluss
Maximumspeicher für Leistung und Durchfluss
Tariffunktionen: 3 Schwellwerttarife
 Kombinierter Kälte-/Wärmezähler
 Zeittarif (HT/NT)

programmierbare Mittelungsperiode für Maxima und Tariffunktionen ohne zusätzliche Hilfsmittel

Temperaturmessung: Direkt oder Tauchhülsen (bitte angeben)

Lieferumfang bei Direktmessung = incl. Kugelhahn für Fühleraufnahme; bei Tauchhülsenmessung incl. Tauchhülse

Bestellbezeichnungen für Zifferblattangaben	
1. Zählerart und Einbauort	Code
Wärmezähler in Zweileitertechnik für Rücklaufeinbau	A
Wärmezähler in Zweileitertechnik für Vorlaufeinbau	B
Kombinierter Wärme-/Kältezähler in Zweileitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	C
Durchflusssensor	D
Kältezähler in Zweileitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	G
Wärmezähler in Vierleitertechnik für Rücklaufeinbau	L
Wärmezähler in Vierleitertechnik für Vorlaufeinbau	M
Kombinierter Wärme-/Kältezähler in Vierleitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	N
Kältezähler in Vierleitertechnik für Rücklaufeinbau (nur in Verbindung mit Fühler Pt500)	T
2. Nenndurchfluss	Code
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G ¼ B	05
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G ¼ B	06
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	07
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20	08
Nenndurchfluss 0,8 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	09
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G ¼ B	21
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 110 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G ¼ B	22
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	23
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20	24

3. Steuerleitung / Bauart / Rechenwerk	Code
Kompaktausführung (bis 90 °C, mit 0,3 m Steuerleitung)	A
Splitausführung mit 1,5 m Steuerleitung	C
Splitausführung mit 3,0 m Steuerleitung	D
Splitausführung mit 5,0 m Steuerleitung	E
Kompaktausführung bis 90 °C, mit 0,3 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	M
Splitausführung mit 1,5 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	P
Splitausführung mit 3,0 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	Q
Splitausführung mit 5,0 m Steuerleitung, Steuerleitung lösbar	R

8. Spannungsversorgung	Code
ohne Spannungsversorgung	0
Standardbatterie für 6 Jahre (2xAA Zellen)	A
Universalbatterie für 6 Jahre (D-Zelle)	B
Batterie für 11 Jahre (C-Zelle)	C
Batterie für 11 Jahre (D-Zelle)	E
Batterie für 16 Jahre (D-Zelle)	F
Batterie ohne Jahresangabe	G
Spannungsversorgung 24V AC/DC mit Anschlussklemmen	M
Spannungsversorgung 230V AC mit Anschlussleitung 1,5 m	N
Spannungsversorgung 230V AC mit Anschlussleitung 5 m	P
Spannungsversorgung 230V AC mit Anschlussleitung 10 m	Q
Spannungsversorgung 110V AC mit Anschlussleitung 1,5 m	R
Spannungsversorgung 110V AC mit Anschlussleitung 5 m	S
Spannungsversorgung 110V AC mit Anschlussleitung 10 m	T

Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	25
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1	26
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1	27
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	36
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 130 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	37
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 B	38
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20	39
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 B	40
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 ¼ B	45
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 25	46
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN25, Anschluss G 1 ¼ B	47
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 ¼ B	50
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 260 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 25	52
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 150 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 1 ¼ B	55
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 2 B	60
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 40	61
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 200 mm, Nenndruck PN16, Anschluss G 2 B	63
Nenndurchfluss 15 m³/h, Baulänge 270 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 50	65
Nenndurchfluss 15 m³/h, Baulänge 200 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 50	69
Nenndurchfluss 25 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 65	70
Nenndurchfluss 40 m³/h, Baulänge 300 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 80	74
Nenndurchfluss 60 m³/h, Baulänge 360 mm, Nenndruck PN16, Anschluss Flansch DN 100	82
Nenndurchfluss 60 m³/h, Baulänge 360 mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 100	83

9. Kommunikation Modul 1	Code
kein Modul in Slot1	0
Analog-Modul in Slot1	A
M-Bus-Modul G4 in Slot1	B
CL-Modul in Slot1	C
M-Bus-Modul 30s in Slot1	D
M-Bus-Modul G4-MI mit 2 Impulseingängen	N
Impuls-Modul mit OptoMOS in Slot1	L
Impuls-Modul Standard in Slot1	P

10. Kommunikation Modul 2	Code
kein Modul in Slot2	0
Analog-Modul in Slot2	A
M-Bus-Modul in Slot2	B
CL-Modul in Slot2	C
M-Bus-Modul 30 s in Slot2	D
Impulsmodul mit OptoMOS in Slot2	L
Impulsmodul Standard in Slot2	P
Funkmodul in Slot2	R
Funkmodul mit externer Antenne in Slot2	X

11. Datenlogger	Code
ohne Datenlogger	0
Datenlogger mit 8 Kanälen	8

Fabrikat:

Typ: ULTRACOLD UH50 (T550) –

1:___ 2:___ 3:___ (Standard=D) 8:___ 9:___ 10:___ 11:___ (bitte vervollständigen)