

Allmess Messtechnik

Durchfluß- Wärmemess-technik und Abrechnungssysteme

Splitwärmehähler MTW

MID-Konform, mit verschiedenen Durchflusssensoren



MID- Konformer Splitt-Wärmehähler mit verschiedenen Mehrstrahl-, Ultraschall- und Woltman-durchflusssensoren. Verfügbar in zahlreichen Baugrößen von qp 0,6 m³/h bis qp 60 m³/h. Ausgestattet mit einer optischen Schnittstelle zur Nachrüstung externer Aufsatz-Module.

Durch integrierte Module kann das Rechenwerk bereits ab Werk mit der benötigten Kommunikationstechnik ausgestattet werden.

Einsetzbar in den Systemen Q opto und Q basic sowie wahlweise über ein integriertes Kommunikations-Modul im Q M-Bus System. Nachrüstbar mit externen Modulen für den Einsatz in den Systemen Q M-Bus, Q_walk-by und Q AMR.

Als Baureihe G 13 / G 14 mit kombinierter Wärme- und Kältezählung und als Baureihe G 18 / G 19 mit Solarzählung.

Anwendung

Splitt-Wärmehähler G 03 / G 04 werden zur Messung von Wärmeenergie eingesetzt. Als G 13 / G 14 ist eine kombinierte Messung von Wärme- und Kälteenergie, als G 18 / G 19 die Messung von Solarenergie möglich.

Splitt-Wärmehähler werden überall dort eingebaut, wo Kompakt-Wärmehähler nicht einsetzbar sind. Dies trifft insbesondere bei ungünstigen Montagepositionen, hohen Temperaturbelastungen oder großen Volumenströmen zu.

Typische Anwender sind:

- Messdienstleister
- Wohnbaugenossenschaften
- Immobilienverwaltungen
- Fachbetriebe für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Allgemein

Die Splitt-Wärmezähler G 03 - G 19 bestehen aus dem Rechenwerk R 20 / R 21 / R 28, einem Paar präziser Temperaturfühler und einem Durchflusssensor, der in einem Heizwasser- oder in einem Kältekreislauf eingebaut wird. Das elektronisches Rechenwerk berechnet die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf und multipliziert den Wert mit dem Durchfluss. Das daraus resultierende Ergebnis (die momentane Wärme- oder Kälteleistung) wird aufsummiert, angezeigt oder an ein Datenverarbeitendes System per Funk oder Kabel weitergeleitet.

Das Rechenwerk des Splitt-Wärmezählers ist mit verschiedenen internen und externen Modulen erweiterbar. Interne Module werden bei der Produktion im Werk fest in das Gerät eingebaut.

Das Rechenwerk R 20 / R 21 / R 28 verfügt über zwei Kommunikations-Schnittstellen. Die von außen zugängliche optische Schnittstelle Q Opto (1107). Dadurch ist der R 20 / R 21 / R 28 jederzeit vor Ort programmier- und nachrüstbar. Das Rechenwerk kann für Funk- oder andere Kommunikationswege nachgerüstet werden. Die entsprechenden Module werden auf das Rechenwerk montiert.

Die interne Modul-Schnittstelle für interne Impulsausgangs- oder M-Bus-Module. Bei integrierten Modulen werden die Informationen über eine fest montierte, verschraubte und plombierte Kabelverbindung (Impulsausgang und M-Bus) weitergegeben.

Technische Daten Split

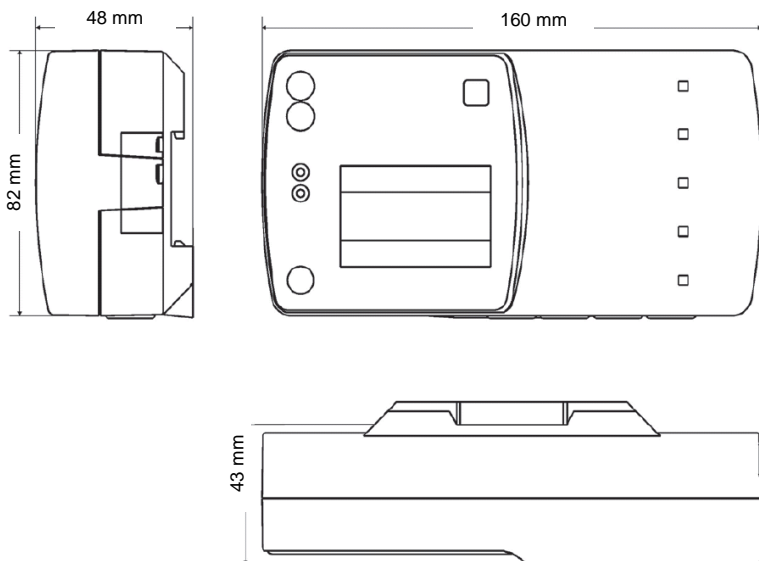
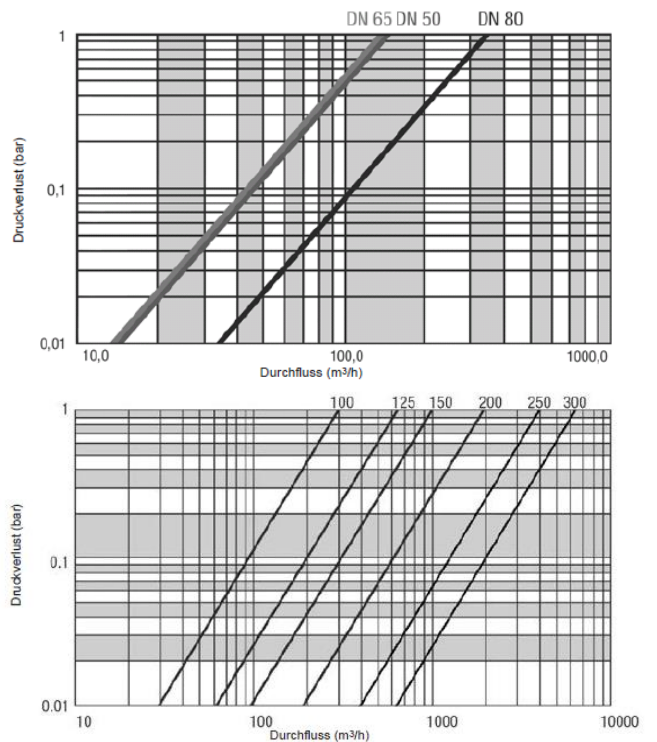
Baureihe			473												
Nennweite	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20	20	25	25	32	25	32
Nenndurchfluss	qp	m ³ /h	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Zulassung			Zulassung nach MID												
Baulänge	L	mm	110	130	190	110	130	190	130	190	135	150	150	260	260
Baulänge mit Verschr.	L2	mm	190	230	-	190	230	-	230	-	255	270	270	380	380
Größter Durchfluss	qs	m ³ /h	1,2	1,2	1,2	3	3	3	5	5	7	7	7	7	7
Kleinster Durchfluss (DR 1:250)	qi	l/h	6	6	6	6	6	6	10	10					
Kleinster Durchfluss (DR 1:100)	qi	l/h	6	6	6	15	15	15	25	25	35	35	35	35	35
Kleinster Durchfluss Kopfüberbau	qi	l/h	6	6	6	6	6	6	10	10	35	35	35	35	35
Druckverlust bei qp	Δp	mbar	85	85	85	75	75	75	100	100	44	44	44	44	44
Anlaufwert		l/h	1	1	1	2,5	2,5	2,5	4	4	7	7	7	7	7
Anschlussgewinde Zähler		Zoll	G¾B	G1B	G1B	G¾B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B	G1½B	G1¼B	G1½B
Anschlussgewinde Verschr.		Zoll	R ½	R ¾	R ¾	R ½	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R 1	R 1	R 1 ¼	R 1	R 1 ¼
Höhe	H	mm	15,5	18	18	14,5	18	18	18	18	23	23	23	23	23
		mm	54,5	56,5	56,5	54,5	56,5	56,5	56,5	56,5	61	61	61	61	61
Länge Elektronik	H1	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Breite Elektronik	L1	mm	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Gewicht	B	kg	0,6	0,61	0,63	0,60	0,61	0,63	0,61	0,63	0,88	0,93	1,08	1,35	1,35
Länge Impulsmodul		cm	250												

Baureihe			473										
Nennweite	DN	mm	25	25	32	25	32	40	40	50	65	80	100
Nenndurchfluss	qp	m ³ /h	6	6	6	6	6	10	10	15	25	40	60
Zulassung			Zulassung nach MID										
Baulänge	L	mm	135	150	150	260	260	200	300	270	300	300	360
Baulänge mit Verschr.	L2	mm	225	270	270	380	380	340	440	-	-	-	-
Größter Durchfluss	qs	m ³ /h	12	12	12	12	12	20	20	30	50	80	120
Kleinster Durchfluss (DR 1:250)	qi	l/h	24	24	24	24	24	40*	40*	60*	100*	160*	240*
Kleinster Durchfluss (DR 1:100)	qi	l/h	60	60	60	60	60	100	100	150	250	400	600
Kleinster Durchfluss Kopfüberbau	qi	l/h	24	24	24	24	24	100	100	150	250	160	1200
Druckverlust bei qp	Δp	mbar	128	128	128	128	128	95	95	80	75	80	75
Anlaufwert		l/h	7	7	7	7	7	20	20	40	50	80	120
Anschlussgewinde Zähler		Zoll	G1½B	G1½B	G1½B	G1½B	G1½B	G2B	G2B				
Anschlussgewinde Verschr.		Zoll	R1	R1	R1¼	R1	R1¼	R1¼	R1¼				
Höhe	H	mm	23	23	23	23	23	33	33				
		mm	61	61	61	61	61	66,5	66,5				
Länge Elektronik	H1	mm	90	90	90	90	90	90	90				
Breite Elektronik	L1	mm	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5				
Gewicht	B	kg	0,88	0,93	1,08	1,35	1,35	2,4	2,6				
Länge Impulsmodul		cm						250					

* nur in horizontaler Einbaulage

Rechenwerk Technische Daten

Gerätetyp	R 20 (Wärme)	R 21 (Wärme+ Kälte ')
Zugelassener Temperaturbereich	5-120 °C	5-120 °C
Zugelassene Temperaturdifferenz	3-150 K	3-150 K
Temperaturfühler-Art	Typ/ Anschlussart	Typ/ Anschlussart
Temperaturfühler Standard	PT 1000	PT 1000
Anschluss	2-Leiter-Technik	2-Leiter-Technik
Temperaturfühler Option	PT 100 / PT 500	PT 100 / PT 500
Anschlussart	4-Leiter-Technik	4-Leiter-Technik
Temperaturdiff. Wärmezählung	1 K (°)	1 K (°)
Temperaturdiff. Kältezählung	-,-	0,2 K (°)
Kabellänge max.	10	10
Kabellänge max. ungeschirmt	10	10
Energieversorgung	Lithium-Batterie	Lithium-Batterie
Laufdauer Batterie	< 6 (opt. 10) Jahre	< 6 (opt. 10) Jahre
Schutzart	IP 65	IP 65
Betriebstemperatur	5-55 °C	5-55 °C
Umgebungs-kategorie nach EN1434-4	C (Industriebereich)	C (Industriebereich)
Anzeige	7-stelliges LCD	7-stelliges LCD
Gehäuse	Schlagfester Kunststoff	
Montage	DIN-Schiene (Hutschiene EN50022/ 35x7,5 mm)	



ALLMESS Messtechnik GmbH
Pischeldorfer Straße 171
9020 Klagenfurt

T +43 (0) 463 33 620
F +43 (0) 463 33 624
E allmess@allmess.at
H www.allmess.at