



WingStar® C3 A

Kompakt-Wärmezähler

von q_p 0,6 bis 2,5 m³/h, DN 15 bis DN 20

Passend für Allmess, Heimer Concept und Kalorimeta Messkapsel, für Austausch oder Erstinstallation





Produktbeschreibung

Der WingStar® C3 A gehört zu der Kompaktwärmezähler-Familie WingStar® C3 und ist somit das Nachfolgeprodukt der WingStar® S1 Baureihe. Die Flügelradzähler sind jeweils mit einem einheitlichen Rechenwerk ausgestattet und eignen sich perfekt für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr zur verbrauchsbezogenen Abrechnung der Kosten für Wärme und Kälte. Sie sind zugelassen gemäß MID-Richtlinie als Wärmezähler und gemäß PTB K7.2 als Kältezähler.

Vorteile

- Mit dem WingStar® C3 lassen sich nahezu alle Fabrikate an Wärme- und Kältezählern ersetzen. So haben alle Zähler ein einheitliches Konzept und minimieren die Investitionskosten für den eichfristgerechten Zählertausch
- Das Rechenwerk ist drehbar und abnehmbar für einfache Montage und Ablesung
- Kleine Abmessungen und freie Wahl der Einbaulage
- Durch die Magnetabtastung spricht der Zähler auch bei minimalen Durchflüssen an und hat einen vergleichbar geringen Druckverlust
- Hoher Qualitätsstandard made in Germany
- 5 Jahre Garantie

Besonderheiten

- Der Flügelradzähler überträgt die Durchflussmenge nicht über eine Mechanik auf das Zählerwerk, sondern arbeitet mit induktiver Abtastung
- Einheitliches Rechenwerk und Bedienkonzept für alle Einbausituationen: Allmess, ISTA, Minol, Metrona, Sensus, Techem, Siemens, Zenner und weitere
- LCD-Multifunktionsdisplay mit Jahresstichtag, 15 Monats- und Halbmonatswerten, sowie vielen weiteren Abfragemöglichkeiten

Technische Kurzinfo

- Flügelradzähler
- Als Wärmezähler (15 90 °C),
 Kältezähler (5 50 °C) und Klimazähler (kombinierter Wärme- / Kältezähler 5 – 90 °C) erhältlich
- Fühlerkabel 1,5 m (optional 3 m oder 6 m) und Fühler Ø 6,0 mm
- Einbau im Rücklauf, optional im Vorlauf in waagerechter und senkrechter Einbaulage
- Nachrüstbare Kommunikationsschnittstellen M-Bus, Funk und Impuls
- Nachrüstbare Steckmodule
- Ausführung Messkapsel M77 x 1,5

Anwendungsgebiete

- Ideal für Wärmetauscher und Warmwasserbereiter aufgrund kurzer Ansprechzeiten
- Optimierung und Überwachung der thermischen Anlagen bei Integrierung in Regelung oder Automation.
- Großer Einsatzbereich
- In Ein- und Mehrfamilienhäusern
- * Garantie-Bedingungen gemäß WDV-Molliné AGB







Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A für Allmess von q_p 0,6 bis q_p 2,5 m³/h, DN 15 bis DN 20



passend im Austausch oder Erstinstallation für: Allmess, Heima Concept, Kalorimeta, ...

Nr.	q _p (m ³ /h)	Messkapsel	Gruppe	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.
Kompakt-Wärmezähler			Klima	Kälte	Wärme	
Win	gStar® C3 A fü	ir Allmess		5 – 90 °C	5 – 50 °C	15 – 90 °C
1	0,6	M77 x 1,5 (A1)	WKM			50145
	1,5	M77 x 1,5 (A1)	WKM	52146	51146	50146
	2,5	M77 x 1,5 (A1)	WKM	52147	51147	50147

Einbausätze und Adapterset M10 DS 6 für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A und Allmess

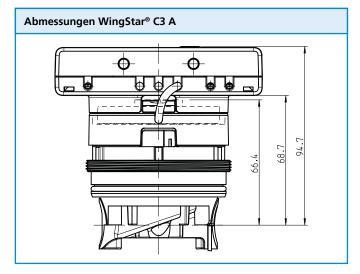


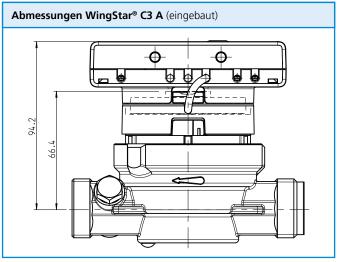






Nr.	q _p [m³/h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAT	BL gesamt	Gruppe	ArtNr.
EAT	M 77 x 1,5 und d	irektfühlender VL-Kug	gelhahn DS 6 mm				
2	0,6 – 1,5	AG3/4"	IG3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55260-D
	0,6 – 2,5	AG1"	IG1"	130 mm	130 mm	WKE	55270-D
EAT	M 77 x 1,5 und 2	Kugelhähne IG/IG un	d direktfühlender VL-	Kugelhahn DS 6 i	mm		
3	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55261-D
	0,6 – 2,5	IG1"	IG1"	130 mm	240 mm	WKE	55271-D
Ada	pterset M10 DS 6	zur Umrüstung für A	llmess EAT mit Tauchh	nülsen 6 mm auf	direkttauchend 6 mm		
4	Adapterset M10 D	S 6 (1 Paar)		WKZ	552P8		
Mon	tageschlüssel						
5	Montageschlüssel	für Montage Messkapse	l-Wärmezähler Allmess, k	Koax 2", Minol, Tech	em usw.	WKZ	55143

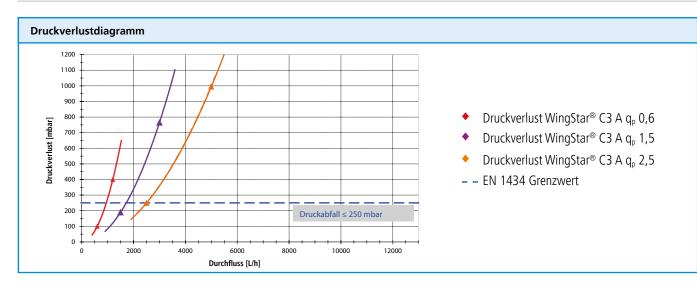






Technische Daten

für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 A



Rechenwerk		
Temperaturbereich	°C	Wärme 0150 Kälte 050
Temperaturdifferenzbereich	ΔΘ Κ	Wärme 3100 Kälte -350
Minimale Temperaturdifferenz	K	> 0,05
Lager- und Umgebungstemperatur	°C	555
Auflösung Temperatur	°C	0,01
Schutzart		IP65 (optional IP68)
CE		Ja
EMV		nach EN1434 Umgebungsklasse C
Messzyklus dynamisch	S	2/60
Gehäuseabmessung (H x B x T)	mm	75 x 110 x 34,5
Länge Impulskabel (nur Splitversion)	cm	50

Temperatursensoren (Standard 1,5 m Ø 6 mm)				
Platin Präzisionswiderstand		Pt1000		
Fühlerdurchmesser	mm	5; 5,2 oder 6		
Kabellänge	m	1,5; 3,0 oder 6,0		
Einbauart		asymmetrisch oder symmetrisch		

Display					
Anzeige		LCD 8-stellig + Sonderzeichen			
Darstellung:	Verbrauch für Energie und Wasser, Leistung, Durchfluss	3 Nachkommastellen in den Einheiten kWh, MWh, GJ, m³, kW, MW			
Stichtage	frei wählbarer Jahresstichtag	15 Monats-/Halbmonatswerte über Display, 24 Monats-/Halbmonatswerte über optische Schnittstelle oder M-Bus			
Maximalwertspeicher		Durchfluss und Leistung			
Versorgungsspannung		3V Lithiumbatterie für min. 10 Jahre (optional 24 V oder 230 V)			
Datenspeiche	erung	Festwertspeicher E2PROM, 1 x täglich			

WingStar® C3 A Technische Daten V	olumenmesste	il			
Artikel-Nr.			5x145	5x146	5x147
Nenndurchfluss	q _p	m³/h	0,6	1,5	2,5
Typbezeichnung			C3 A	C3 A	C3 A
Metrologische Klasse	MID		3	3	3
Dynamikbereich	q _i / q _s		1:50	1:50	1:50
Anlaufwert	q _c	l/h	3,5	4,0	5,5
Minimumdurchfluss	qi	l/h	12	30	50
Maximaldurchfluss	q _s	m³/h	1,2	3,0	5,0
Druckverlust bei q _p	Δр	mbar	100	200	240
Einbaulage			horizontal oder vertikal		
Einbau			im Rücklauf (Standard), optional	im Vorlauf (einstellbar solange Ene	ergie ≤ 10 kWh)
Gewinde	Allmess EA	AT .	Anschlussstück mit M77 x 1,5 G	ewinde	
Medium (geeicht nur für Wasser)			Wasser, optional Wasser mit Prop	ylonglykol- oder Ethylenglykolantei	l von 20%, 30%, 40% oder 50%
Temperaturbereich Wärme		°C	15 – 90	15 – 90	15 – 90
Temperaturbereich Kälte		°C	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Nenndruck	PN	bar	16	16	16
Schutzart			IP65	IP65	IP65
Gewicht	C3 A	kg	0,96	0,96	0,96



Zusatzoptionen und Module für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3

Optionen (nicht nach	rüstbar)	(Standard)	ArtNr.		ArtNr.		ArtNr.	Gruppe		
Temperaturfühler 1,5 m		Ø 5,0 mm	55600	Ø 5,2 mm	55602	Ø 6,0 mr	n 55604	WKF		
Temperaturfühler 3,0 m		Ø 5,0 mm	55601	Ø 5,2 mm	55603	Ø 6,0 mi	n 55605	WKF		
emperaturfühler 6,0 m		Ø 5,0 mm	55606	Ø 5,2 mm	55630	Ø 6,0 mi	n 55631	WKF		
Vorlaufausführung (Programmierung abweic Glykol, bitte beachte	hender Fal	ktoren bei Einbau Vo		n Vor- statt Rüc	klauf (Standard	i)	55613	WKP		
-	-			rahan)				5598E		
Ethylenglykol 20, 30, 40 oder 50% Mischungsverhältnis (bitte angeben) Propylenglykol 20, 30, 40 oder 50% Mischungsverhältnis (bitte angeben)										
		1 50% iviischungsve		ngeben)				5598P		
Tyfocor LS 50% Fertig								5598T		
Optionen (nachrüstba	•							ArtNr.		
Netzanschluss 230 V		<u>*</u>	•					50631		
Netzanschluss 24 V A			batterie bei Unt	erbrechnung dy	yn. Messzyklus	2/60 s		50627		
Schnittstellen (nachri LORaWAN (Funk) Moo Die LORaWAN-Schnittst	dul	·	n Zählerdaten (Absolutwerte)	mit integriert	er Antenne, r	nicht nachrüstbar.	ArtNr. 50659		
requenz 8	368 MHz		Geräteklasse		Class	A, Bi-directior	ial			
Sendeleistung 1	14 dBm		LoRa Version		1.0.2					
mpfangsempfind-	135 dBm		Aktivierung			oder ABP		_		
ichkeit	.55 45111		Datenrate		DR0-I	PR5 (250 bit/	s-5470 bit/s)			
M-Bus Modul M-Bus Schnittstelle zur Fernauslesung nach EN13757. Datenauslesung und Konfiguration über verpolungssichere 2-Draht-Leitung für Smart Metering, Monitoring und Gebäudeautomationssysteme.								50617		
1			Primäradresse			0 (Standard); 1–250 konfigurierbar				
1	min. 24 V		Baudrate			2.400 (Standard); 300				
3	max. 200 mV, gemäß EN 13757-2:2004; 4.3.3.6			Länge Anschlussleitung		1 m				
-	max. 2 V	2.2004, 4.3.3.0	Anzahl Auslesungen Aktualisierungsrate der Daten			unbegrenzt 120 s, mit Netzteil 2 s		_		
Das Modbus RTU Modul ist eine galvanisch getrennte SRS-485-Kanal mit dem Modbus RTU-Netzwerk zu verb Anschluss A $12 V - 24V$ DC $\pm 10\%$ (NAnschluss B Modbus Netzwerk			inden.			9.600, 8N1 Datenformat		- - -		
Anschluss B Max. Energieverbrauch	500		Modbus-Slave-ID			1		_		
Kommunikationsprotoko		bus RTU	Automatiscl		, ,	0		_		
Baudrate	_		00, 14.400, 19.200, 38.400, 56.000, 57.600, 115.200							
Pulsausgang x1 Energ Mit dem Pulsausgangsr verschiedensten Abfrag Klasse Impulseingänge	nodul kön egeräte a	nen die Zählimpulse	e des Energiered en.	chners ausgege		An den Pulsa	ausgang können die	50615 (x1) 50616 (x2)		
ange Anschlussleitung		1 m		Kontaktka	apazität		max. 27 mA			
Schaltspannung		max. 30 V			Schaltstrom		max. 1,5 pF	1		
			nergie und Volumenimpuls		Impulswertigkeit Wärme / Kälte Volumen		1 kWh/Imp.	4		
Klimazähler (Kombigerät) Wärme- und Kä			npuls			10 l/lmp.	4			
Contakwiderstand (Ein)		max. 74 Ω		Impulsda			100 ms	_		
Kontaktwiderstand (Aus Wireless M-Bus (Funk Wireless M-Bus Modul	() Modul nach EN1 gramm mi	t Monatswerten für	walk-by. Mit Al	ES-128-Verschl	Modi: S1, T1 üsselung nach	Mode 5 ode	er 7. Konfigurierbare	50625 50626		
		a . 125 Schlassch. All	JUULU WII	IVI DUD IC	.sc macgnert,	e.re macinius	war.			
endezeiten, Intervall, N										
sendezeiten, Intervall, M Zubehör Mikro-Master mit US	SB-Schni				s Geräte.			40906		
(OMS) oder langes Telet Sendezeiten, Intervall, N Zubehör Mikro-Master mit US Ab Win XP, inkl. Softwa USB-Optokopf Ausle Der Optokopf wird per I	SB-Schni are, M-Bus	Interface für Konfig Konfigurationsge	guration und Au erät	ıslesung M-Bu		ge optische S	ichnittstelle.	40906 56900PU		















