

BESCHREIBUNG

Die Baureihe 380 Btu Systeme ist eine Low Cost Alternative für Kühl- und Heizungssysteme. Das System 380CS/HS kann Durchfluss und Temperatur genau messen. Durch Verwendung von BACnet®, Modbus RS485-Kommunikationsprotokollen oder eines skalierten Impulsausgangs, kann der Btu-Zähler mit vielen bestehenden Regelsystemen verbunden werden. Das robuste Design beinhaltet einen Impeller-durchflusssensor und zwei Temperaturfühler. Einer ist direkt am Durchflusssensor-T installiert. Der zweite wird entweder an der Zuflussleitung oder Rückflussleitung installiert je nachdem was bei der jeweiligen Anwendung einfacher ist. Durch diese minimalen Anschlüsse wird der Einbau einfacher und es spart Zeit. Die Zählerkonfiguration kann über einen Computeranschluss nach Kundenvorgaben im Werk programmiert werden. Konfiguriert werden Energiemesseinheiten, Kommunikationsprotokoll, Impulsausgangskontrolle, Flüssigkeitsdichte und spezielle Wärmeparameter.

MERKMALE

- Kostengünstiges Btu-System
- Für Kühl- und Heizungssysteme
- BACnet® und Modbus Protokolle
- Skalierter Impulsausgang

RS485-KONFIGURATION

Sämtliche Btu-Zähler der Baureihe 380 sind standardmäßig mit BACnet® und Modbus Protokollen ausgestattet.

Das Protokoll kann gewählt und nach Kundenvorgaben konfiguriert werden. Mit diesen Protokollen ist die Konfiguration schnell und einfach, und man bekommt verwertbare Daten. Informationen über Durchflussmenge, Gesamtdurchfluss, Stromversorgung, Energieverbrauch, Temperatur 1, Temperatur 2 und ΔT können alle über den RS485 Anschluss weitergeleitet werden.

SKALIERTER IMPULSAUSGANG

Wird RS485 für die Anwendung nicht benötigt, steht ein einfacher skaliertes Impulsausgang zur Verfügung. Dieser Ausgang zeigt den Energieverbrauch und kann in verschiedenen Maßeinheiten programmiert werden. Dieser Ausgang ist ein Open-Drain-skaliertes Impulsausgang, der mit einer Vielzahl von SPS, Zählern und auch drahtlosen Systemen der Baureihe 350 kompatibel ist.



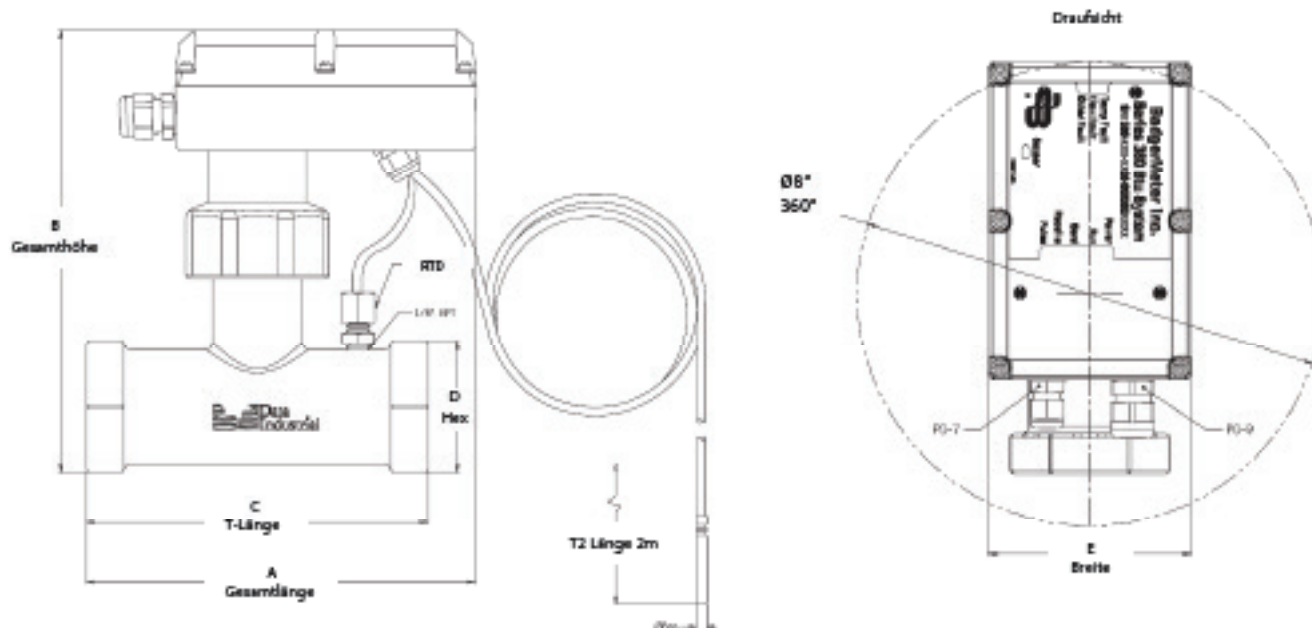
TECHNISCHE DATEN

Mechanisch		
Gewicht	< 4,5 kg	
Elektrisch		
Eingänge	Stromversorgung	12...35V DC 12...28V AC
	Kommunikation	Modbus RTU MACnet MSTP
Ausgang	Skalierter Impuls	Open Drain
Werkstoffe/Baustoffe		
Gehäuse	Polykarbonat	
Durchflusssensor	Peek	
Gussmaterial	Polyurethan	
T-Material	Messing	
Sensorabmessungen		
T-Abmessungen	3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" und 2"	
Umgebung		
Fluidtemperatur	-20...60° C (gefroren)	
	4...125° C (heiß)	
Umgebungstemperatur	-20...65° C	
Genauigkeit		
±3% auf die gesamte Skala		
±0.5% Wiederholbarkeit		
RTD entspricht IEC751 class B		

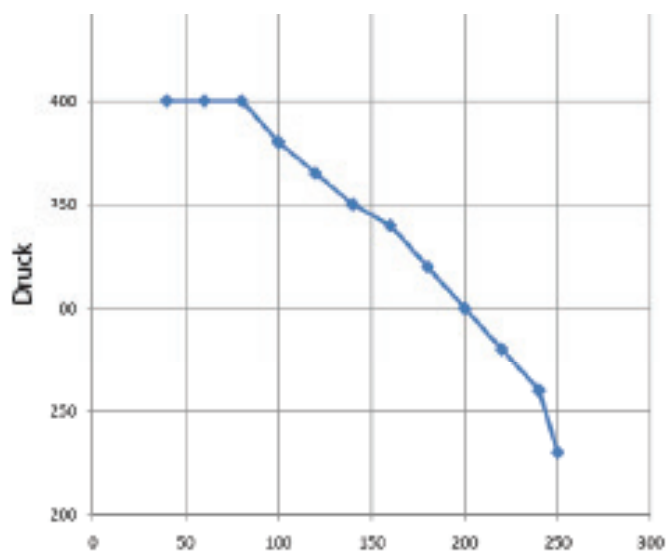
BESTELLMATRIX FÜR DAS MODELL 380

Beispiel:	380	2	7	0	0	0	-	1	2	0	2
Baureihe	380										
Typ	DS-Dual Service	2									
Größe	0.75"		07								
	1"		10								
	1.25"		12								
	1.5"		15								
	2"		20								
Elektronisches Gehäuse	Polykarbonat			0							
Ausgang	Skalierter Impuls und RS-485 (Modbus und BACnet®)				0						
Display	N/A					0					
O-Ring	EPDM							1			
Spindel	Wolframcarbid (Standard)								2		
Impeller	Edelstahl									0	
Lager	Ketron®										2

ABMESSUNGEN



T/NPT Größe	A	B	C	D	E
2"	7-7/8"	8-1/2"	7-49/64"	3-5/16"	3-31/64"
1,5"	7-21/64"	8-15/64"	6-45/64"	2-3/4"	3-31/64"
1,25"	7-3/32"	8-3/64"	6-15/64"	2-3/8"	3-31/64"
1"	6-43/64"	7-55/64"	5-3/8"	2"	3-31/64"
3/4"	6-43/64"	7-55/64"	5-3/8"	2"	3-31/64"

DRUCK VS TEMPERATUR

14,5 PSI \approx 1 bar

33,8 F \approx 1 bar

Control. Manage. Optimize.

Data Industrial is a registered trademark of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2022 Badger Meter, Inc. All rights reserved.

www.badgermeter.com