

UNIVERSAL® Durchflusswächter

Wirbelablösender Durchflussmesser
und Temperaturmessumformer
für Wasser und Kühlmittel

CoolPoint™/CalPoint™



Beschreibung

Dieses Durchflussmessgerät ist für Wasser, Maschinenkühlmittel auf Wasserbasis oder Wasser/Glykol-Kühlmittel als Prozessmedium geeignet.

Es bietet folgende Merkmale:

- 4-20 mA Durchflussmessumformer (Coolpoint und Calpoint)
- Optionaler Temperaturmessumformer für 3/4- bis 2-inch-Rohrleitungen (nur Calpoint)
- Digitales LED-Display
- Benutzerkonfigurierbare Alarmwerte
- Keine beweglichen Teile = keine Verstopfung, kein Verschleiß
- CSA- und CE-Zulassung

Gerätespezifikationen

- Durchfluss
Betriebsdruck: 300 PSIG (20 Bar)
Anzeige: 3-stelliges digitales LED-Display, 7,6 mm Höhe
Ansprechzeit: 1,5 Sekunden bis 63 % der Durchflussänderung
Alarm: 5 % FS Totzone
Genauigkeit: $\pm 5\%$
Reproduzierbarkeit: $\pm 0,25\%$
- Temperatur
Ansprechzeit: 1,8 Sekunden bis 63 % der Änderung
Alarm: $\pm 2\%$ Totzone
Genauigkeit: $\pm 1\%$ FS
Reproduzierbarkeit: $\pm 0,25\%$
Anzeigebereich: 4 mA bei 0 °C (32 °F), 20 mA bei 210 °F (99 °C)
- Allgemeines
Temperaturgrenzen des Prozessmediums: 35-210 °F (2-99 °C)
Gehäuseschutzart: IP 65, Typ 1, 3, 4, 12 und 13

Benutzerkonfigurierbare Optionen

Über Menüs wählbare Merkmale umfassen:

- Physikalische Einheiten (GPM, L/min, Fahrenheit oder Celsius)
- Alarmverhalten
Unter Sollwert geschlossen
Unter Sollwert geöffnet
- Benutzerdefinierbare Sollwerte
- Durchflussrichtung
Drehbare Anschlussbox für 3/4- bis 2-inch-Rohrleitungen
Drehbares Display durch Öffnen der Anschlussbox für 1/2- und 1/4-inch

Elektrikspezifikationen

- Ausgang: 4-20 mA
- Alarmausgang: SPST Festkörperrelais (Schließer oder Öffner, wählbar)
1/4 inch und 1/2 inch $\leq 185\text{ °F}$ ($\leq 85\text{ °C}$) -250 mA, $> 185\text{ °F}$ (85 °C) -100 mA
3/4 inch bis 2 inch $\leq 185\text{ °F}$ ($\leq 85\text{ °C}$) -125 mA, $> 185\text{ °F}$ (85 °C) -50 mA
- Eingangsspannung: 10 bis 30 VDC bei 80 mA
- Elektrischer Anschluss
5-poliger Gleichspannungs-Mikrostecker (nur Durchfluss)
8-poliger Gleichspannungs-Mikrostecker (Durchfluss und Temperatur)

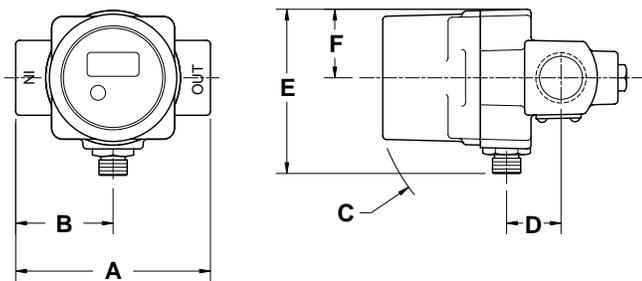
Werkstoffspezifikationen

Medienberührte Teile aus Messing, Viton und PVDF

MODELLCODE-AUSWAHLTABELLE

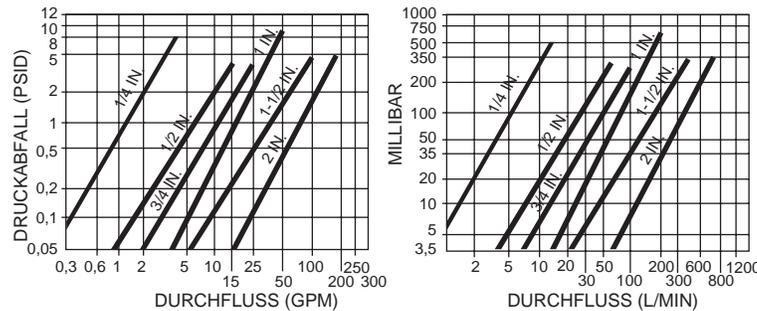
Code	Nur Durchfluss	Durchfluss und Temperatur	Nennweite in inch	Durchflussbereich				Gewicht	
				GPM		L/min		Lbs	Kg
				Min	Max	Min	Max		
CP-1/4	x		1/4	0,4	4	2	15	2,8	1,3
CP-1/2	x		1/2	1,2	12	5	45	2,6	1,2
CP-3/4	x		3/4	2,5	25	9	95	6,3	2,9
CT-3/4		x	3/4	2,5	25	9	95	6,3	2,9
CP-1	x		1	5	50	20	190	5,9	2,7
CT-1		x	1	5	50	20	190	5,9	2,7
CP-1.1/2	x		1 1/2	10	100	40	380	13,0	5,9
CT-1.1/2		x	1 1/2	10	100	40	380	13,0	5,9
CP-2	x		2	20	200	75	750	10,5	4,8
CT-2		x	2	20	200	75	750	10,5	4,8

EINBAUZEICHNUNGEN



Größe	A	B	C	D	E	F
1/4" und 1/2"	3,25 [82 mm]	1,62 [41 mm]	3,13 [80 mm]	0,91 [23 mm]	2,74 [69 mm]	1,15 [29 mm]
3/4" und 1"	4,54 [115 mm]	2,27 [58 mm]	4,04 [103 mm]	2,08 [53 mm]	4,19 [106 mm]	1,78 [45 mm]
1 1/2" und 2"	6,82 [173 mm]	3,41 [87 mm]	4,71 [120 mm]	2,80 [71 mm]	4,19 [106 mm]	1,78 [45 mm]

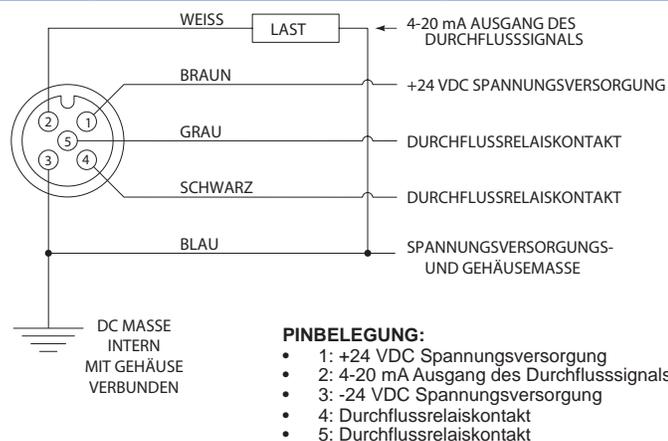
DRUCKABFALL-DIAGRAMME



VERFÜGBARE KABELANSCHLÜSSE

Serie	Beschreibung	Länge in Meter	Teilenummer
CP	5-polige Buchse	1	6241-1M-ASSY
		3	6241-3M-ASSY
		10	6241-10M-ASSY
CT	8-polige Buchse	2	6242-2M-ASSY
		5	6242-5M-ASSY
		10	6242-10M-ASSY

CP (NUR DURCHFLUSS)



CT (DURCHFLUSS UND TEMPERATUR)

