

Kalorimetrischer Durchflusswächter Modell DC



- ◆ Schaltbereich: 4-200 cm/s
- ◆ Druck: max. 100 bar
- ◆ Temperatur: max. 80 °C
- ◆ Anschluss:
M12x1, G 1/4, G 1/2
- ◆ Material: Edelstahl
- ◆ vernachlässigbarer
Druckverlust
- ◆ keine mechanisch
beweglichen Teile
- ◆ Nennweitenunabhängig

Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH
Nordring 24
D-65719 Hofheim/Ts.
Tel: +49 (0)6192 958 612-70
Fax: +49 (0)6192 958 612-99
E-Mail: info@interin.de
Internet: www.interin.de

Kalorimetrischer Durchflusswächter Modell DC

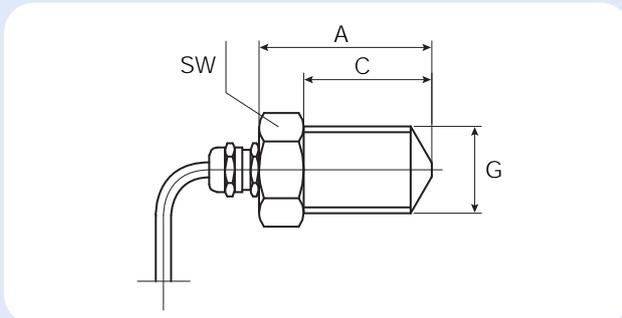
Beschreibung

Der kalorimetrische Durchflusswächter Modell DC wird überall dort eingesetzt wo Flüssigkeiten mit geringstem Druckverlust sicher überwacht werden sollen. Durch seine getrennte Bauweise ist er auch dort einsetzbar, wo aus Platzmangel oder Vibrationen der Einsatz des kompakten Sensors nicht möglich ist.

Ein Sensor wird an der Spitze um einige Grad gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme durch das Medium abgeführt, d.h der Fühler wird abgekühlt. Der Abkühlvorgang ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. In einer nachgeschalteten Elektronikeinheit wird die gemessene Abkühlung mit den in einem Mikroprozessor abgelegten Referenzdaten verglichen und somit eine optimale Temperaturkompensation ermöglicht. Der aktuelle Strömungswert kann an einer 8-stelligen LED-Kette abgelesen werden. Die Anzeige des Schaltzustandes erfolgt mittels LED. Die Einstellung des Schaltpunktes erfolgt durch ein Potentiometer.

Optional steht eine Elektronikeinheit zur gleichzeitigen Überwachung der Temperatur zur Auswahl.

Abmessungen



Sensor	G	A (mm)	C (mm)	SW (mm)
DC-1212	M12x1	43	23	19
DC-1208	G 1/4	43	26	19
DC-1215	G 1/2	58	43	27

Bestelldaten Sensor (Bestellbeispiel: DC-1212)

Schaltbereich (cm/s)	Kabel	Anschluss	Bestellnr.
4 - 200	2 m PVC	M12x1	DC-1212
		G 1/4	DC-1208
		G 1/2	DC-1215

Bestelldaten Elektronikeinheit (Bestellbeispiel: DC-2103)

Einsatz	Schaltfunktion	Bestellnr. 24 V _{DC}	Bestellnr. 230 V _{AC}
Strömung	-	DC-2103	DC-2100
Strömung	8-LED	DC-2203	DC-2200
Strömung/Temperatur	8-LED	DC-2303	DC-2300

Technische Daten – Sensor

Gehäuse:	Edelstahl 1.4301
Kabel:	2 m PVC
Medientemperatur:	-20...+80 °C
Max. Druck:	100 bar
Temperaturgradient:	unbegrenzt
Schutzart:	IP 68

Technische Daten – Elektronikeinheit

Gehäuse:	Polycarbonat H 75 x B 55 x T 110 mm
Spannungsversorgung:	24 V _{DC} ±10% oder 230 V _{AC} ±10%
Leistungsaufnahme:	max. 3,6 Watt
Ansprechzeit:	8-12 s (typisch)
Schaltausgang:	Relais, max. 230 V, max. 3 A
Schaltfunktion:	Wechsler
Sensorausgang:	kurzschlussfest
Temperaturbereich:	-20...+80 °C
Hutschiene montage:	DIN EN 50022 und DIN 46277
Schutzart:	IP 40, Klemme IP 20

Schaltbereiche je Nennweite

NW (mm)	ca. Schaltbereich (L/min)	NW (mm)	ca. Schaltbereich (L/min)
8	0,12 - 6,0	40	3,0 - 150
10	0,19 - 9,4	50	4,7 - 235
15	0,42 - 21,8	60	6,8 - 340
20	0,75 - 37,7	80	12 - 603
25	1,18 - 59	100	18,8 - 942
30	1,7 - 84,8	150	42,4 - 2120

Entscheidende Vorteile

- ◆ Temperaturkompensation
- ◆ Vernachlässigbarer Druckverlust
- ◆ Keine mechanisch beweglichen Teile
- ◆ Nahezu wartungsfrei

Anwendungen

- ◆ Kühlwasser
- ◆ Schweißroboter
- ◆ Plasmapumpen
- ◆ Trockenlaufschutz von Pumpen
- ◆ Getränkeindustrie