

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

Preise (netto, zuzüglich MwSt) gültig bis 30. 4. 2009

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

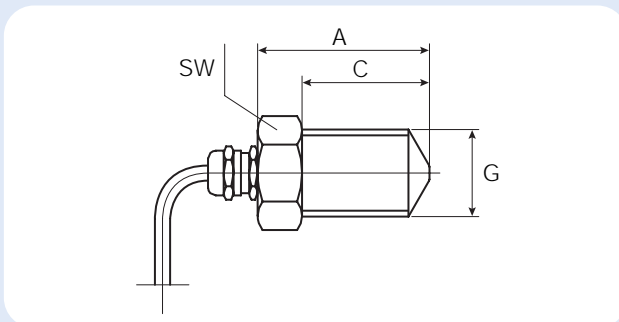
Beschreibung

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)

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
Hutschienenmontage:	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

Preise (netto, zuzüglich MwSt) gültig bis 30. 4. 2009

Schaltbereich (cm/s)	Kabel	Anschluss	Bestellnr.	Preis (€) 1-3
4 - 200	2 m PVC	M12x1	DC-1212	87,-
		G 1/4	DC-1208	87,-
		G 1/2	DC-1215	102,-

Ab 4 Stück 10% Rabatt, ab 11 Stück 20% Rabatt auf die Preisspalte 1-3

Bestelldaten Elektronikeinheit (Bestellbeispiel: DC-2103)

Einsatz	Schaltfunktion	Bestellnr. 24 V _{DC}	Preis (€) 1-3	Bestellnr. 230 V _{AC}	Preis (€) 1-3
Strömung	-	DC-2103	184,-	DC-2100	224,-
Strömung	8-LED	DC-2203	205,-	DC-2200	249,-
Strömung/Temperatur	8-LED	DC-2303	232,-	DC-2300	282,-

Ab 4 Stück 10% Rabatt, ab 11 Stück 20% Rabatt auf die Preisspalte 1-3