

Kalorimetrischer Durchflusswächter, kompakt Modell DK



- ◆ Schaltbereich: 4 - 200 cm/s
- ◆ Druck: max. 40 bar
- ◆ Temperatur: max. 80 °C
(140 °C CIP-fähig ohne Funktion)
- ◆ Anschluss:
M12x1, G 1/4, G 1/2
- ◆ Material: Edelstahl
- ◆ vernachlässigbarer
Druckverlust
- ◆ keine 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, kompakt Modell DK

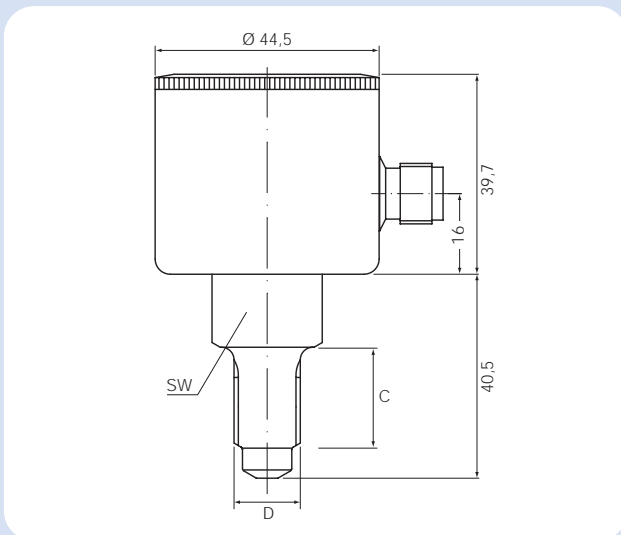
Beschreibung

Der kalorimetrische Durchflusswächter Modell DK wird überall dort eingesetzt wo Flüssigkeiten mit geringstem Druckverlust sicher überwacht werden sollen. Durch seine kompakte Bauweise ist er ideal auch bei beengten Platzverhältnissen einsetzbar.

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. Ein Vergleich der gemessenen Abkühlung mit in einem Mikroprozessor abgelegten Vergleichsdaten, ermöglicht eine optimale Temperaturkompensation.

Der aktuelle Strömungswert kann an einer 8-stelligen LED-Kette abgelesen werden. Die Anzeige des Schaltzustandes erfolgt mittels 2-farbiger LED. Die Einstellung des Schaltpunktes erfolgt durch ein Potentiometer.

Abmessungen



Modell	D	C (mm)	SW (mm)
DK-1212..	M12x1	22,5	19
DK-1208..	G 1/4	26,5	19
DK-1215..	G 1/2	25	27

Bestelldaten (Bestellbeispiel: DK-1212 N)

Schaltbereich (cm/s)	Schaltfunktion	Anschluss	Ausgang	Bestellnr POM
4 - 200	Schließer	M12x1	NPN	DK-1212 N
			PNP	DK-1212 P
		G 1/4	NPN	DK-1208 N
			PNP	DK-1208 P
		G 1/2	NPN	DK-1215 N
			PNP	DK-1215 P

Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 1.4301
Anschluss:	Edelstahl 1.4404
Medientemperatur:	-20... +80°C CIP-fähig: 140°C ohne Funktion
Max. Druck:	40 bar
Temperaturgradient:	unbegrenzt
Spannungsversorgung:	24 V _{DC} ± 10%
Leistungsaufnahme:	3,6 Watt
Schaltausgang:	NPN oder PNP, werkseitig eingestellt, max. 400 mA, kurzschlussfest
Schaltfunktion:	Schließer
Elektrischer Anschluss:	Stecker M12x1
Schutzart:	IP 65

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

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

Anwendungen

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