



DP-10LC

Paddeldurchflusswächter

Features

- / Bewährte Technik
- / Einfache Installation
- / Geringer Druckverlust
- / Messing und Edelstahl
- / Wiederholgenau
- / Kostengünstig

Beschreibung:

Die Durchflusswächter der Typenreihe DP-10LC übertragen die durchflussproportionale Bewegung des in der Rohrleitung eingebauten Paddels über eine federgestützte Wippe mechanisch auf einen leistungsstarken Mikroschalter. Der Schalterpunkt kann über die Anpassung der Federvorspannung verändert werden. Die drei Standardpaddel sind für einen Nennweitenbereich von 1" bis 3" einsetzbar. Ein viertes Paddel kann für größere Nennweiten oder zur Reduzierung der Schaltwerte durch entsprechende Kürzung auf die gewünschte Länge angepasst werden. Zusätzlich ist der DP-10LC in einer Ausführung mit reduziertem Verstellbereich lieferbar, so dass er auch für minimale Einschaltwerte eingesetzt werden kann.

Anwendung:

Die Paddelschalter DP-10LC werden überall dort eingesetzt, wo es um die zuverlässige Überwachung von Flüssigkeitsströmen geht. Die Schalter werden sowohl zur Minimal- wie auch zur Maximaldurchflussüberwachung genutzt. Typische Anwendungsbereiche sind die Überwachung von Kühl- und Schmierkreisläufen, der Trockenlaufschutz von Pumpen oder als Mangelsicherung. Die robuste Bauform der Typenreihe DP-10LC lässt sie in der gesamten Industrie zum Einsatz kommen.



Technische Daten:

max. Druck /	DP-10LC.1.x: 11 bar DP-10LC.2.x: 30 bar
max. Medientemp. /	DP-10LC.1/2.x: -40...+120°C
max. Umgebungstemp. /	DP-10LC.1/2.x: -20...+85°C
Werkstoff /	siehe Tabelle 1.2
Einbaulage /	beliebig, Schalteinheit nach unten nicht empfehlenswert, Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltwert
Prozessanschluss /	DP-10LC.1/2.x: R1"-AG
Medien /	DP-10LC.1/2.x: Wasser
Verstellbereich /	siehe Tabelle 1.1
Gewicht /	DP-10LC.1/2.x: 0,95 kg,

Tabelle 1.1 - Verstellbereiche:

DP-10LC.1.x und DP-10LC.2.x:

Rohr Ø DN	Qmax. in m³/h	Verstellbereich in m³/h	Verstellbereich reduziert in m³/h	Paddel
25	3,6	0,6...2,0	0,2...1,0	1
32	6,0	0,8...2,8	0,25...1,4	1
40	9,0	1,1...3,7	0,5...1,6	1
50	15	2,2...5,7	0,9...3,6	1, 2*
65	24	2,7...6,5	1,2...4,9	1, 2*
80	36	4,3...10,7	2,1...7,4	1, 2, 3*
100	60	11,4...27,7 6,1...17,3	4,9...17,1 3,3...11,6	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*
125	90	22,9...53,3 9,3...25,2	9,7...34,0 5,0...17,5	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*
150	120	35,9...81,7 12,3...30,6	13,6...47,6 6,1...21,4	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*
200	240	72,6...165,7 38,6...90,8	25,7...90,1 21,7...55,3	1, 2, 3* 1, 2, 3, 4*

Der Verstellbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss (Medium Wasser) angegeben, *Paddel zusammen benutzen.

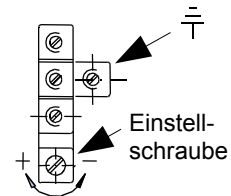
Tabelle 1.2 - Werkstoffe:

Typ	DP-10LC.1.x	DP-10LC.2.x
Gerätekörper	Messing	Edelstahl AISI 316L
Gehäuse	ABS-Unterteil (VO) mit Polycarbonatdeckel	ABS-Unterteil (VO) mit Polycarbonatdeckel
Paddel	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L

Elektrische Daten:

Schaltausgang /	Mikroschalter, Umschalter, 250 VAC, 15 A (8 A induktiv)
Verschraubung /	DP-10LC.1/2.x: M20 x 1,5
Schutzart /	IP65 mit Schutzleiteranschluss

Einstellung: Schrauben lösen und Haube abnehmen, gewünschten Schaltwert per Einstellschraube einstellen, Haube wieder befestigen.



Typenschlüssel:

Bestellnummer**DP-10LC. 1. 1****DP-10LC Paddeldurchflusswächter für Flüssigkeiten****Ausführung /**

- 1 = Messing
- 2 = Edelstahl

Verstellbereich /

- 1 = standard
- 2 = reduziert

Abmessungen in mm:

Typ: DP-10LC.1.x und DP-10LC.2.x:

