



DP-10LC

Paddeldurchflusswächter



Features

- / Bewährte Technik
- / Einfache Installation
- / Geringer Druckverlust
- / Messing und Edelstahl
- / Wiederholgenau
- / Kostengünstig
- / Für Wasser oder Luft

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 Flüssigkeits- und Luftströmen 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.1/3.x: 11 bar DP-10LC.2.x: 30 bar
max. Medientemp. /	DP-10LC.1/2.x: -40...+120°C DP-10LC.3.1: -10...+85°C
max. Umgebungstemp. /	DP-10LC.1/2.x: -40...+85°C DP-10LC.3.1: -10...+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 DP-10LC.3.1: Flansch 89 x 63,5 mm
Medien /	DP-10LC.1/2.x: Wasser DP-10LC.3.1: Luft
Verstellbereich /	siehe Tabelle 1.1
Gewicht /	DP-10LC.x.x: 0,95 kg,

Tabelle 1.1 - Verstellbereiche:

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

Rohr Ø DN	Q _{max.} in m ³ /h	Verstellbereich in m ³ /h	Verstellbereich reduziert in m ³ /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.

DP-10LC.3.1

Abschaltwert min. (m/s)	Abschaltwert max. (m/s)	Einschaltwert min. (m/s)	Einschaltwert max. (m/s)
1,0	8,0	2,5	9,2

Bei einem Schaltpunkt von über 5 m/s ist das Paddel an der markierten Stelle abzuschneiden. Der unterste Abschaltwert erhöht sich dann auf 2,5 m/s Strömungsgeschwindigkeit.

Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20°C m/s.

Tabelle 1.2 - Werkstoffe:

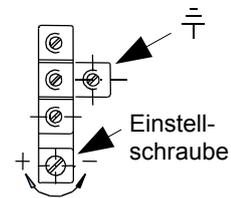
Typ	DP-10LC.1.x	DP-10LC.2.x
Gerätekörper	Messing	Edelstahl AISI 316L
Gehäuse	ABS-Unterteil (VO) mit Polycarbonatdeckel	ABS-Unterteil (VO) mit Polycarbonatdeckel
Paddel	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L

Typ	DP-10LC.3.1
Gehäuse	ABS-Unterteil (VO) mit Polycarbonatdeckel
Paddel	Edelstahl 1.4310
Befestigungsplatte	Messing

Elektrische Daten:

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

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

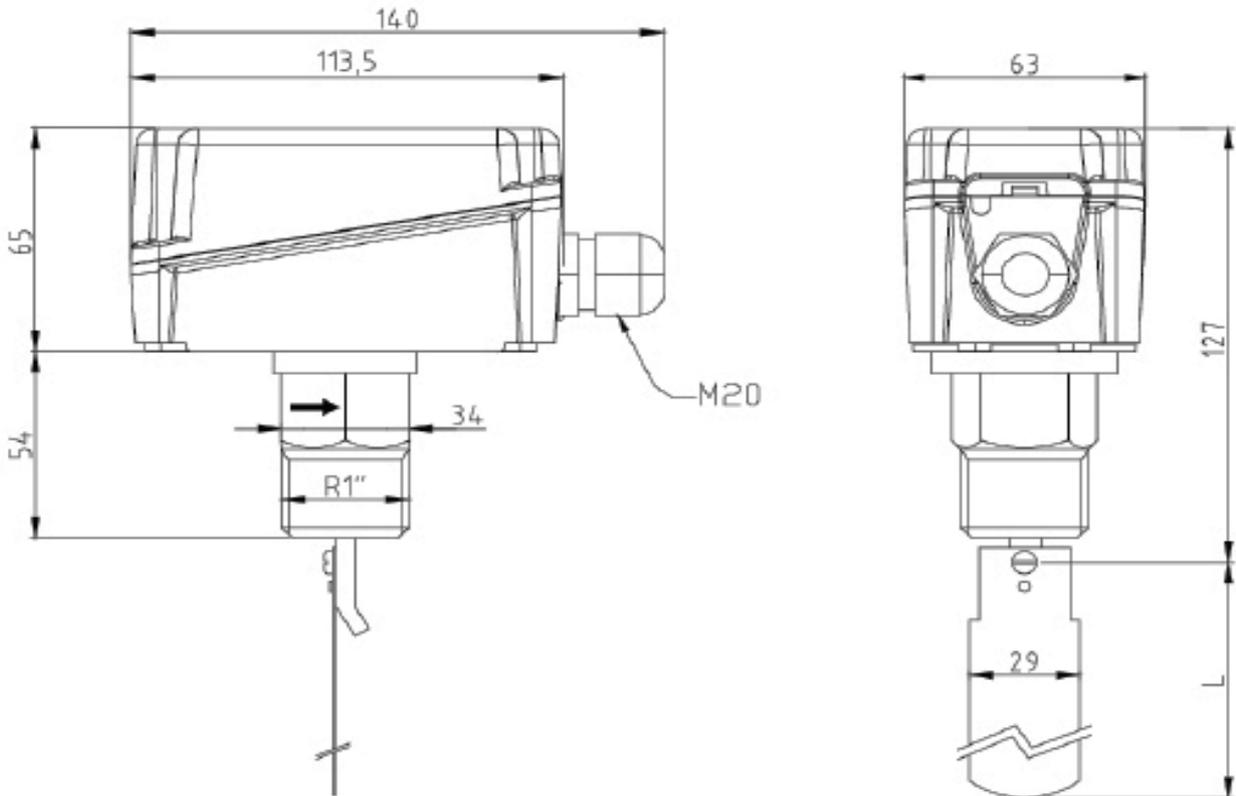


Typenschlüssel:

Bestellnummer	DP-10LC. 1. 1
DP-10LC Paddeldurchflusswächter für Flüssigkeiten	
Ausführung /	1 = Messing 2 = Edelstahl 3 = Luft
Verstellbereich /	1 = standard 2 = reduziert (nur DP-10LC.1 und DP-10LC.2)

Abmessungen in mm:

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



Typ: DP-10LC.3.1

