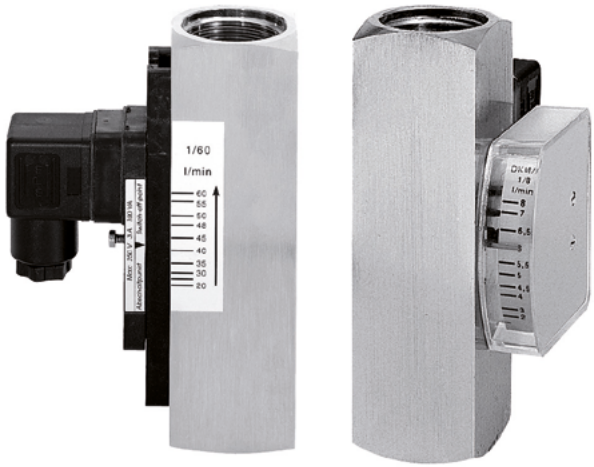
Strömungswächter

BFS-30-N / BFS-30-O

für Flüssigkeiten von 30 bis 600 cSt,
wahlweise mit oder ohne optische Anzeige



Merkmale

- Viskositätskompensiert von 30 bis 600 cSt
- Großer Schaltbereich, Schaltpunkt stufenlos einstellbar
- Beliebige Einbaulage, geringe Schalthysterese
- Hohe Funktionssicherheit und Schaltgenauigkeit
- Wahlweise Anzeige mittels Zeigerinstrument
- Schiffsbauzulassungen für N-Version verfügbar

Schaltbereiche

- 0,5...1,5 l/min bis 35...110 l/min

Einsatzbereiche

- Messen und Überwachen von flüssigen Medien z. B. in Kühlsystemen, Mess- und Prüfeinrichtungen, Pumpensysteme, Sprinkleranlagen zur Brandbekämpfung etc.

Technische Daten

BFS-30-N (ohne Anzeige)			
Messprinzip:	Schwebekörper		
Werkstoffe: Schwebekörper: Feder: Anschlussverschr:: Gehäuse:	Messingausf. MS 1.4571 MS, vernickelt MS, vernickelt	Edelstahlausf. 1.4571 1.4571 1.4571 1.4571	
Betriebsdruck: BFS-30-N, N E: BFS-30-L:	MS 100 bar 100 bar	VA 300 bar 350 bar	Druckverlust 0,02...0,4 bar 0,02...0,2 bar
Betriebstemperatur:	120 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		
Genauigkeit:	±10% v. M. E.		
Elektrischer Anschluss:	Stecker gemäß DIN EN 175301-803 (ehemals DIN 43650C)		
Kontaktbelastung: BFS-30-L BFS-30-N, N E	 230 V / 1,5 A / 60 VA 230 V / 1,5 A / 50 VA 250 V / 3 A / 100 VA 250 V / 1,5 A / 50 VA	 (NO/NC) (WE), SPDT (NO/NC) (WE), SPDT	
Schutzart:	IP65 (Stecker gemäß DIN EN 175301-803 ehemals DIN 43650C) IP67 (mit angegossenem Kabel)		
Zulassungen:	DNV, BV		

BFS-30-O (mit optischer Anzeige)			
Messprinzip:	Schwebekörper		
Werkstoffe: Schwebekörper: Feder: Anschlussverschr.: Gehäuse: Anzeigegehäuse:	Messingausführ. MS 1.4571 MS, vernickelt MS, vernickelt Makrolon	Edelstahlausführ. 1.4571 1.4571 1.4571 1.4571 Makrolon	
Betriebsdruck: BFS-30-O, O E:	MS 100 bar	VA 300 bar	Druckverlust 0,02...0,4 bar
Betriebstemperatur:	120 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		
Genauigkeit:	±10% v. M. E.		
Elektrischer Anschluss:	Stecker gemäß DIN EN 175301-803 (ehemals DIN 43650C)		
Kontaktbelastung: BFS-30-O, O E	 250 V / 3 A / 100 VA 250 V / 1,5 A / 50 VA	 (NO/NC) (WE), SPDT	
Schutzart:	IP65 (Stecker gemäß DIN EN 175301-803 ehemals DIN 43650C) IP67 (mit angegossenem Kabel)		
Zulassungen:	----		

Schaltbereiche (Wasser in l/min)

BFS-30-L G1/2	BFS-30-N G1	BFS-30-N E G1
0,5...1,6	0,5...1,5	1,0...20
0,8...3,0	1,0...4,0	4,0...40
2,0...7,0	2,0...8,0	5,0...50
	3,0...10	8,0...60
	5,0...15	12...70
	8,0...24	15...80
	10...30	
	15...45	
	20...60	
	30...90	
	35...110	

BFS-30-O G1	BFS-30-O E G1
0,5...1,5	1,0...20
1,0...4,0	4,0...40
2,0...8,0	5,0...50
3,0...10	8,0...60
5,0...15	12...70
8,0...24	15...80
10...30	
15...45	
20...60	
30...90	
35...110	

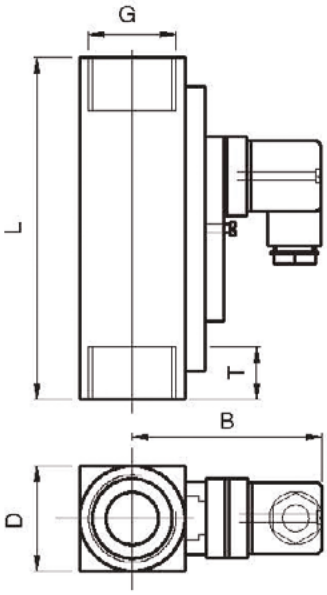
Barksdale® CONTROL PRODUCTS

Strömungswächter

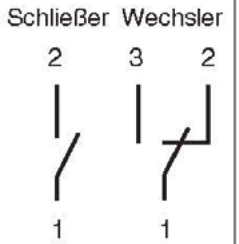
BFS-30-N / BFS-30-O

Abmessungen (mm / inch)

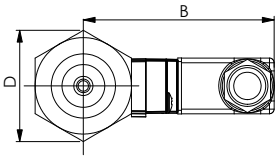
BFS-30-N / L



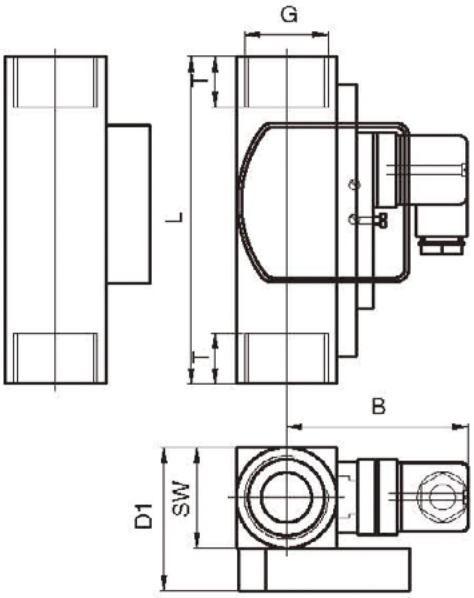
Schaltbild



BFS-30-L



BFS-30-O



(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1	1/2“(BFS-30-L)
(SW)	34	34	34	40	27
(D)	40	40	40	40	31
(B)	76	76	76	76	52
(T)	21	21	21	17	14
(L)	152	152	152	130	90
Gewicht (g)	1500	1425	1340	1160	350

(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1
(SW)	34	34	34	40
(D1)	57	57	57	57
(B)	76	76	76	76
(T)	21	21	21	17
(L)	152	152	152	130
Gewicht (g)	1590	1515	1430	1250

Bestellnummern

Messing	Beschreibung	Edelstahl	Beschreibung
0713-266.X	BFS-30-L-G1/2-MS-NO-ST	0713-269.X	BFS-30-L-G1/2-SS-NO-ST
0713-267.X	BFS-30-N-G1-MS-NO-ST	0713-270.X	BFS-30-N-G1-SS-NO-ST
0713-268.X	BFS-30-NE-G1-MS-NO-ST	0713-271.X	BFS-30-NE-G1-SS-NO-ST
0713-272.X	BFS-30-O-G1-MS-NO-ST	0713-274.X	BFS-30-O-G1-SS-NO-ST
0713-273.X	BFS-30-OE-G1-MS-NO-ST	0713-275.X	BFS-30-OE-G1-SS-NO-ST
0713-348.X	BFS-30-L-G1/2-MS-WE-ST	0713-351.X	BFS-30-L-G1/2-SS-WE-ST
0713-349.X	BFS-30-N-G1-MS-WE-ST	0713-352.X	BFS-30-N-G1-SS-WE-ST
0713-350.X	BFS-30-NE-G1-MS-WE-ST	0713-353.X	BFS-30-NE-G1-SS-WE-ST
0713-354.X	BFS-30-O-G1-MS-WE-ST	0713-356.X	BFS-30-O-G1-SS-WE-ST
0713-355.X	BFS-30-OE-G1-MS-WE-ST	0713-357.X	BFS-30-OE-G1-SS-WE-ST

Adapter			
Messing	Prozessanschluss	Edelstahl	Prozessanschluss
0799-026	1“...1/4“	0799-029	1“...1/4“
0799-027	1“...1/2“	0799-030	1“...1/2“
0799-028	1“...3/4“	0799-031	1“...3/4“

Bestellnummerbeispiel: Bestellnummer + Messbereich = 0713-266.X 0,8...3,0 l/min.

Hinweis: ATEX Versionen nicht erhältlich

Beschreibung

NO = Schließer	NE = ohne Anzeige, erw. Messbereich	MS = Messing
WE/SPDT = Wechsler	OE = mit Anzeige, erw. Messbereich	SS = Edelstahl
	L = ohne Anzeige, low cost	
	O = mit Anzeige	
	N = ohne Anzeige	

Bitte zusätzlich zur Bestellnummer den Schaltbereich (siehe vorherige Seite) angeben.

Barksdale® CONTROL PRODUCTS