

# Strömungswächter

## BFS-10-N / BFS-10-O

für Flüssigkeitsüberwachungen,  
mit und ohne optische Anzeige

### Merkmale

Schaltpunkt stufenlos einstellbar, geringe Schalthysterese  
Robuste Ausführung, beliebige Einbaulage  
Hohe Schaltgenauigkeit und Funktionssicherheit  
Schiffsbauzulassungen für N-Version verfügbar

### Schaltbereiche

0,005...0,06 l/min bis 60...150 l/min für Wasser

### Einsatzbereiche

Messen und Überwachen von flüssigen Medien  
z.B. in Kühlsystemen, Mess- und Prüfeinrichtungen, Pumpen  
etc.



### Technische Daten

BFS-10-N (ohne Anzeige)				
Messprinzip:	Schwebekörper			
Werkstoffe:	Messingausf.	Edelstahlausf.		
Schwebekörper:	MS	1.4571		
Feder:	1.4571	1.4571		
Anschlussverschr.:	MS, vernickelt	1.4571		
Gehäuse:	MS, vernickelt	1.4571		
Magnete:	Ferrit	Ferrit		
Betriebsdruck:	MS	MS GL	SS	Druckverlust
BFS-10-N G1/4:	300 bar	100 bar	350 bar	0,02...0,2 bar
BFS-10-N G1/2:	300 bar	100 bar	350 bar	0,02...0,3 bar
BFS-10-N G1:	250 bar	100 bar	300 bar	0,02...0,4 bar
Betriebstemperatur:	100 °C (Standard), 160 °C (Option HT)			
Genauigkeit:	±10% v. M. E.			
Elektrischer Anschluss:	Stecker gemäß DIN EN 175301-803 (vormals DIN 43650C)			
Kontaktbelastung:				
BFS10-N G1/4	200 V / 1 A / 20 VA	(NO)		
	200 V / 1 A / 20 VA	(WE)		
BFS-10-N G1/2	230 V / 3 A / 60 VA	(NO)		
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)		
BFS-10-N G1	250 V / 3 A / 100 VA	(NO)		
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)		
Schutzart:	IP65 (Stecker gemäß DIN EN 175301-803 vormals DIN 43650C) IP67 (mit angegossenem Kabel)			
Zulassungen:	z. B. ATEX, GL, BV,...siehe www.barksdale.de			

### Schaltbereiche

(Wasser in l/min)

BFS-10-N G1/4:	BFS-10-N G1/2:	BFS-10-N G1:
0,005...0,06	0,02...0,2	10...30
0,04...0,13	0,2...0,6	15...45
0,1...0,6	0,4...1,8	20...60
0,2...1,2	0,8...3,2	30...90
0,4...2,0	2,0...7,0	60...150
0,5...3,0	3,0...13	
1,0...5,0	4,0...20	
	8,0...30	

### Technische Daten

BFS-10-O (mit optischer Anzeige)			
Messprinzip:	Schwebekörper		
Werkstoffe:	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper:	MS	1.4571	
Feder:	1.4571	1.4571	
Anschlussverschr.:	MS, vernickelt	1.4571	
Außengehäuse:	Alu, eloxiert	Alu, eloxiert	
Glas:	Duran 50	Duran 50	
Magnete:	Ferrit	Ferrit	
Betriebsdruck:	MS	SS	Druckverlust
BFS-10-O G1/4:	16 bar	16 bar	0,02...0,2 bar
BFS-10-O G1/2:	16 bar	16 bar	0,02...0,3 bar
BFS-10-O G1:	10 bar	10 bar	0,02...0,4 bar
Betriebstemperatur:	100 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		
Genauigkeit:	±10% v. M. E.		
Elektrischer Anschluss:	Stecker gemäß DIN EN 175301-803 (vormals DIN 43650C)		
Kontaktbelastung:			
BFS-10-O G1/4	200 V / 1 A / 20 VA	(NO)	
	200 V / 1 A / 20 VA	(WE)	
BFS-10-N G1/2	230 V / 3 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
BFS-10-N G1	250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
Schutzart:	IP65 (Stecker gemäß DIN EN 175301-803 vormals DIN 43650C) IP67 (mit angegossenem Kabel)		
Zulassungen:	z. B. ATEX, siehe www.barksdale.de		

### Schaltbereiche

(Wasser in l/min)

BFS-10-O G1/4:	BFS-10-O G1/2:		BFS-10-O G1:
0,005...0,06	0,2...0,5	8,0...20	8,0...30
0,025...0,13	0,3...1,0	9,5...24	15...45
0,1...0,6	0,7...2,0	12...28	30...90
0,2...1,2	1,6...4,0		60...150
0,4...2,0	3,0...8,0		
0,5...3,0	4,5...12		
1,0...5,0	6,0...15		

### Abmessungen (mm / inch)

**Abmessungen (in mm)**

**BFS-10-N**

**BFS-10-O**

**Schaltbild**

Schließer	Wechsler	
2	3	2
1	1	

	G 1/4	G 1/2	G 1
(G)			
(SW)	17	27	41
(D)	17	31	47
(B)	47	52	76
(T)	10	14	17
(L)	65	90	130
<b>Gewicht (g)</b>	140	350	1050

	G 1/4	G 1/2	G 1
(G)			
(SW)	17	27	41
(D)	20	32	50
(B)	49	53	77
(T)	10	14	17
(L)	90	114	158
<b>Gewicht (g)</b>	140	300	900

### Bestellnummern

BFS-10-N	BFS-10-O
Messing	Messing
0711-256 BFS-10-N-G1/4-MS-NO-ST	0711-250 BFS-10-O-G1/4-MS-NO-ST
0711-338 BFS-10-N-G1/4-MS-WE-ST	0711-332 BFS-10-O-G1/4-MS-WE-ST
0711-257 BFS-10-N-G1/2-MS-NO-ST	0711-347 BFS-10-O-G1/2-MS-NO-ST
0711-339 BFS-10-N-G1/2-MS-WE-ST	0711-348 BFS-10-O-G1/2-MS-WE-ST
0711-258 BFS-10-N-G1-MS-NO-ST	0711-252 BFS-10-O-G1-MS-NO-ST
0711-340 BFS-10-N-G1-MS-WE-ST	0711-334 BFS-10-O-G1-MS-WE-ST
Edelstahl	Edelstahl
0711-259 BFS-10-N-G1/4-SS-NO-ST	0711-253 BFS-10-O-G1/4-SS-NO-ST
0711-341 BFS-10-N-G1/4-SS-WE-ST	0711-335 BFS-10-O-G1/4-SS-WE-ST
0711-260 BFS-10-N-G1/2-SS-NO-ST	0711-349 BFS-10-O-G1/2-SS-NO-ST
0711-342 BFS-10-N-G1/2-SS-WE-ST	0711-350 BFS-10-O-G1/2-SS-WE-ST
0711-261 BFS-10-N-G1-SS-NO-ST	0711-255 BFS-10-O-G1-SS-NO-ST
0711-343 BFS-10-N-G1-SS-WE-ST	0711-337 BFS-10-O-G1-SS-WE-ST
Bestellnummerbeispiel: Bestellnummer + Messbereich = 0711-339, 2,0...7,0 l/min	

### Beschreibung

NO = Schließer	O = mit Anzeige	MS = Messing	Bitte zusätzlich zur Bestellnummer den Schaltbereich (siehe vorherige Seite) angeben.
WE = Wechsler	N = ohne Anzeige	SS = Edelstahl	