

Strömungswächter

BFS-10-N-AIR / BFS-10-O-AIR

für die Überwachung von Volumenströmen, und gasförmigen Medien, wahlweise mit oder ohne optische Anzeige

Merkmale

Schaltpunkt stufenlos einstellbar, geringe Schalthysterese, robuste Ausführung, beliebige Einbaulage
Hohe Schaltgenauigkeit und Funktionssicherheit

Schaltbereiche

0,2...1,3 NI/min bis 200...650 NI/min für Luft

Einsatzbereiche

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



Technische Daten

BFS-10-N-AIR (ohne Anzeige)			
Messprinzip:	Schwebekörper		
Werkstoffe:	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper:	MS	1.4571	1.4571
Feder:	1.4571	1.4571	1.4571
Feder G1":	----	1.4310	1.4310
Anschlussverschr.:	MS, vernickelt	1.4571	1.4571
Gehäuse:	MS, vernickelt	1.4571	1.4571
Magnete:	Ferrit	Ferrit	Ferrit
Betriebsdruck:	MS	MS	Druckverlust
BFS-10-N G1/4:	PN 300 bar	350 bar	0,02...0,2 bar
BFS-10-N G1/2:	PN 300 bar	350 bar	0,02...0,3 bar
BFS-10-N G1:	PN 250 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-C (ehemals DIN 43650C)		
Kontaktbelastung:			
BFS-10-N-AIR G1/4	200 V / 1 A / 20 VA	(NO)	
	200 V / 1 A / 20 VA	(WE)	
BFS-10-N-AIR G1/2	230 V / 3 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
BFS-10-N-AIR G1	250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
Schutzart:	IP65 (Stecker gemäß DIN EN 175301-803-C - ehemals DIN 43650C) IP67 (mit angegossenem Kabel)		
Zulassungen:	z. B. GL, BV siehe www.barksdale.de		

Technische Daten

BFS-10-O-AIR (mit Glas Optik)			
Messprinzip:	Schwebekörper		
Werkstoffe:	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper:	MS	1.4571	1.4571
Feder:	1.4571	1.4571	1.4571
Anschlussverschr.:	MS, vernickelt	1.4571	1.4571
Außengehäuse:	Alu, eloxiert	Alu, eloxiert	Alu, eloxiert
Glas:	Duran 50	Duran 50	Duran 50
Magnete:	Ferrit	Ferrit	Ferrit
Betriebsdruck:	MS	VA	Druckverlust
BFS-10-O G1/4:	PN 16 bar	16 bar	0,02...0,2 bar
BFS-10-O G1/2:	PN 16 bar	16 bar	0,02...0,3 bar
BFS-10-O G1:	PN 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-C (ehemals DIN 43650C)		
Kontaktbelastung:			
BFS-10-O-AIR G1/4	200 V / 1 A / 20 VA	(NO)	
	200 V / 1 A / 20 VA	(WE)	
BFS-10-O-AIR G1/2	230 V / 3 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
BFS-10-O-AIR G1	250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
Schutzart:	IP65 (Stecker gemäß DIN EN 175301-803-C - ehemals DIN 43650C) IP67 (mit angegossenem Kabel)		
Zulassungen:	siehe www.barksdale.de		

Schaltbereiche

(Luft in NI/min)

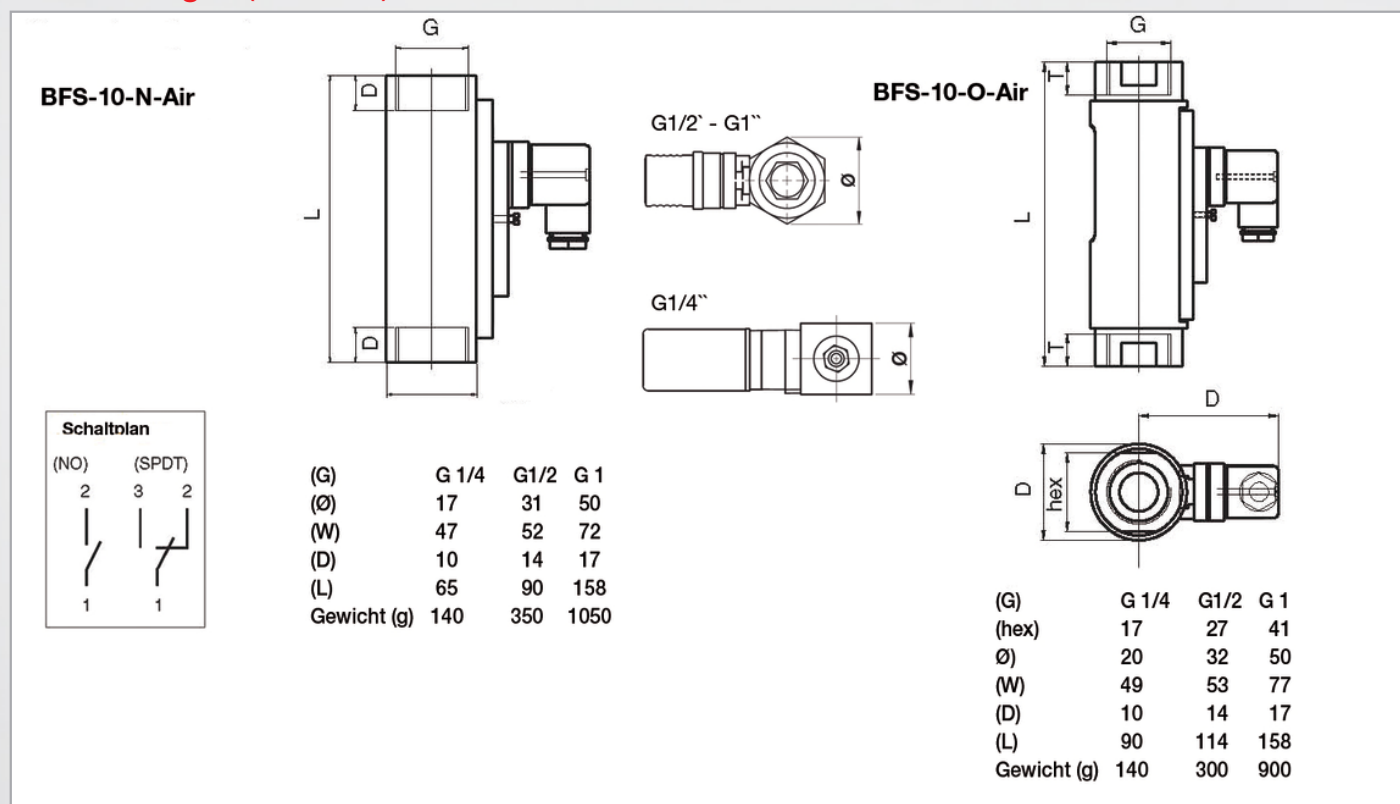
BFS-10-N-AIR G1/4:	BFS-10-N-AIR G1/2:	BFS-10-N-AIR G1:
0,6...2,2	2,5...10	60...180
1,7...6,0	5,5...20	100...300
2,5...8,0	8,0...30	200...650
3,0...12	10...35	
3,0...22	45...90	
7,0...24	55...220	
12...34	65...240	
16...56	80...300	
20...80	140...525	

Schaltbereiche

(Luft in NI/min)

BFS-10-O-AIR G1/4:	BFS-10-O-AIR G1/2:	BFS-10-O-AIR G1:
0,2...1,3	5,5...20	3,0...12
0,5...2,0	7,0...24	7,0...30
0,8...3,0	10...35	12...40
1,5...5,0	10...42	28...125
2,0...8,0		50...200
3,0...12		100...420
3,5...14		120...480

Abmessungen (mm / inch)



Bestellcode

BFS-10-N-AIR	BFS-10-O-AIR
Messing	Messing
0710-007 BFS-10-N-Air-G1/4-MS-NO-ST	0710-001 BFS-10-O-Air-G1/4-MS-NO-ST
0710-019 BFS-10-N-Air-G1/4-MS-WE-ST	0710-013 BFS-10-O-Air-G1/4-MS-WE-ST
0710-008 BFS-10-N-Air-G1/2-MS-NO-ST	0710-002 BFS-10-O-Air-G1/2-MS-NO-ST
0710-020 BFS-10-N-Air-G1/2-MS-WE-ST	0710-014 BFS-10-O-Air-G1/2-MS-WE-ST
0710-009 BFS-10-N-Air-G1-MS-NO-ST	0710-003 BFS-10-O-Air-G1-MS-NO-ST
0710-021 BFS-10-N-Air-G1-MS-WE-ST	0710-015 BFS-10-O-Air-G1-MS-WE-ST
Edelstahl	Edelstahl
0710-010 BFS-10-N-Air-G1/4-SS-NO-ST	0710-004 BFS-10-O-Air-G1/4-SS-NO-ST
0710-022 BFS-10-N-Air-G1/4-SS-WE-ST	0710-016 BFS-10-O-Air-G1/4-SS-WE-ST
0710-011 BFS-10-N-Air-G1/2-SS-NO-ST	0710-005 BFS-10-O-Air-G1/2-SS-NO-ST
0710-023 BFS-10-N-Air-G1/2-SS-WE-ST	0710-017 BFS-10-O-Air-G1/2-SS-WE-ST
0710-012 BFS-10-N-Air-G1-SS-NO-ST	0710-006 BFS-10-O-Air-G1-SS-NO-ST
0710-024 BFS-10-N-Air-G1-SS-WE-ST	0710-018 BFS-10-O-Air-G1-SS-WE-ST
Bestellnummernbeispiel: Bestellnummer + Messbereich = 0710-012, 60...180 l/min	
Hinweis: AIR Version ist mit ATEX nicht erhältlich	

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	