

DURCHFLUSS

Strömungswächter



regeln

messen

steuern

Barksdale

CONTROL PRODUCTS

CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

Inhalt

Einführung

Arbeitsweise, Anwendungsbereiche.....	3
Schaltbereiche.....	4
Schalthysterese, Features.....	4
Wartungshinweise.....	4
Werkstoffe, Schaltbild.....	5
Montagehinweise.....	5

08 / 05 FLS-DE 01/2

Strömungswächter

Übersicht	6 - 7
Typ BFS-10	
- Beschreibung, Technische Daten.....	P1
- Abmessungen, Bestellnummern.....	P2
Typ BFS-10-AIR	
- Beschreibung, Technische Daten.....	P3
- Abmessungen, Bestellnummern.....	P4
Typ BFS-20	
- Beschreibung, Technische Daten.....	P5
- Abmessungen, Bestellnummern.....	P6
Typ BFS-30	
- Beschreibung, Technische Daten.....	P7
- Abmessungen, Bestellnummern.....	P8
Typ BFS-40	
- Beschreibung, Technische Daten.....	P9
- Abmessungen, Bestellnummern.....	P10

Barksdale Strömungswächter Übersicht

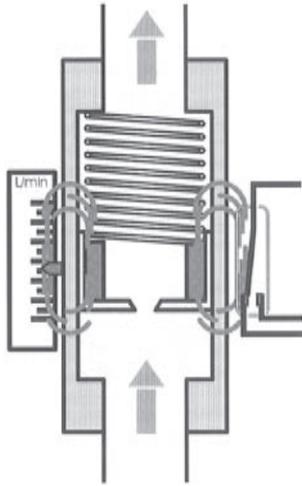
Technische Änderungen vorbehalten.

Informationen

Katalogübersicht, Faxvordruck.....	18
------------------------------------	----

Einführung

Arbeitsweise:



Funktionsbild

Arbeitsweise:

Die Strömungswächter der BFS-Serie arbeiten nach dem Prinzip des Schwebekörper-Durchflussanzeigers. Ausserhalb des Strömungskreises ist ein Schutzgaskontakt (Reedschalter) im stufenlos verstellbaren Gehäuse angebracht.

Das einströmende Medium bewegt den Schwebekörper in Durchflussrichtung. Erreicht der Schwebekörper mit seinen integrierten Magneten die Position des Reed-schalters, so schliessen sich die Kontaktzungen.

Wird die Durchflussmenge größer, bewegt sich der Schwebekörper weiter in Durchflussrichtung, maximal bis zum Anschlag, der verhindert, dass der Schwebekörper den Schaltbereich des Reedkontaktes überfährt.

Bei den Strömungswächtern mit optischer Anzeige ist die Oberkante des Schwebekörpers gleichzeitig die Ablesekante und zeigt auf der Skala des Schauglases die fließende Menge an.

Die Strömungswächter arbeiten strömungs- und nicht druckabhängig.

Anwendungsbereiche:

Überwachen von Schmierkreisläufen bei

- Zentralschmierungen
- Ölumlaufschmierungen
- Transformatoren u. v. m.

Messen und Überwachen von flüssigen und gasförmigen Medien z. B. in

- Kühlsystemen und Kühlkreisläufen von Schweißmaschinen,
- Laser- und Röhrenanlagen
- Pumpen
- Kompressoren
- Hydrauliksystemen
- Hochdruckanlagen u. v. m.

Technische Informationen

Schaltpunkt / Schaltbereiche:

Der Schaltpunkt kann innerhalb des Schaltbereiches stufenlos eingestellt werden.

Die tatsächliche Durchflussmenge kann entsprechend der vorhandenen Strömungsgeschwindigkeit viel größer sein.

Schalthysterese:

So bezeichnet man den Weg des Schwebekörpers zwischen Ein- und Ausschaltmenge. Durch Auswahl von Reedschaltern mit geringer Differenz zwischen Ansprech- und Abfallerregung (close differential) ist die typische Hysterese der BFS-Serie bei ca. 0,5...1,5 mm des Schwebekörperhubes.

Viskositätskompensation:

Diese wird durch den Einbau einer Feder in Verbindung mit einer speziellen Lochblende erreicht und garantiert eine hohe Genauigkeit über einen Viskositätsbereich von 1 bis 600 cSt.

Besonderheiten:

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Hohe Funktionssicherheit - schnelle Reaktionszeit
- Geringe Schalthysterese
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes
- Hohe Betriebsdrücke - robuste Ausführung
- Mindestlast für Wechsler: 3 VA
- Schaltwerte für Wechsler mit SPS-Anwendung: 200 V, 1 A, 20 VA (Bitte anfragen)

Wartungshinweise:

Der Strömungswächter ist konstruktionsbedingt wartungsfrei. Durch die künstliche Alterung und Vorspannung der Feder ist keine Nachjustierung erforderlich.

Bei Medien, die magnetische Partikel enthalten, sollte in regelmässigen Abständen eine Reinigung vorgenommen werden. Diese Reinigungsintervalle können durch den Einsatz eines Filters mit Magnetabscheider entscheidend verlängert werden.

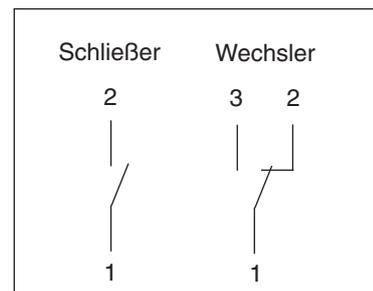
Bei vertikaler Einbaulage mit Strömungsrichtung von oben nach unten kann es bei den Typen BFS-10-N und BFS-10-0 speziell in den niedrigen Messbereichen zu verminderten Schaltbereichen kommen. Dieses Verhalten zeigt keine Fehlfunktion des Gerätes, sondern wird durch die Erdanziehungskraft hervorgerufen.

Technische Informationen

Werkstoffe

Bauteil	Messing	Edelstahl
Gehäuse	MS vern. / Alu	1.4571 / Alu
Schwebekörper	MS vern.	1.4571
Feder	1.4571	1.4571
Anschlagringe	Messing	1.4571
Verschraubungen	MS vern.	1.4571
Glas	Duran 50	
Dichtungen	Perbunan, FKM oder EPDM	
Gerätestecker	nach DIN 43650	
Toleranz v. M. E.	±10% bei BFS-10, 20, 30, 40	

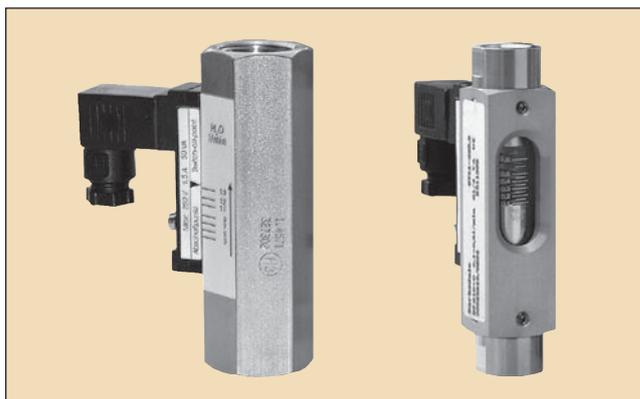
Schaltbild



Montagehinweise

- Der Einbau der Strömungswächter erfolgt beliebig im System.
- Der Durchfluss erfolgt in Richtung vom niedrigen zum hohen Skalenwert.
- Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen. Ist das Medium verschmutzt, empfehlen wir den Einbau von Schmutzfängern.
- Das Gerät mit Kontakteinrichtung darf sich nicht innerhalb eines störenden Induktionsfeldes befinden. (Mindestabstand von Eisenteilen: 10 mm)
- Elektrische Maximalwerte des Reed Schalters sind unbedingt zu beachten.

Strömungswächter Übersicht



08 / 05 FLS-DE 01/2

Modell	BFS-10-N / BFS-10 -O	BFS-10-N-AIR / BFS-10 -O-AIR	BFS-20-O / BFS-20-OL
Messprinzip	Schwebekörper - Durchflussanzeiger	Schwebekörper - Durchflussanzeiger	Schwebekörper - Durchflussanzeiger
Merkmale	robuster Strömungswächter, wahlweise mit oder ohne Schauglas	robuster Strömungswächter, wahlweise mit oder ohne Schauglas	Viskositätskompensierter Strömungswächter mit Schauglas
Einsatzbereiche	Wasser- und Luftüberwachungen	Überwachung von Volumen- strömen gasförmiger Medien	Durchflussüberwachungen von Flüssigkeiten, wie Ölen o. ä. in Schmierkreisläufen
Schaltbereiche	0,005...0,06 l/min bis 60...150 l/min Wasser	0,2...1,3 NI/min bis 200...650 NI/min für Luft	0,5...1,7 l/min bis 30...90 l/min Flüssigkeiten bis 600 cSt.
Genauigkeit	max. <10% v. M. E.	max. <10% v. M. E.	max. <10% v. M. E.
Anzeige	optional mit Glas Optik	optional mit Glas Optik	Glas Optik
Medienberührte Werkstoffe	wahlweise Messing, vernickelt oder Edelstahl 1.4571	wahlweise Messing, vernickelt oder Edelstahl 1.4571	wahlweise Messing, vernickelt oder Edelstahl 1.4571
Betriebsdruckbereich	bis 300 bar (Messing) bis 16 bar (m. Glas-Optik)	bis 300 bar bis 16 bar (m. Glas-Optik)	bis 16 bar
Betriebs- temperaturbereich	0 °C ...100 °C (160 °C Option HT)	0 °C ...100 °C (160 °C Option HT)	0 °C ...100 °C (160 °C Option HT)
Prozessanschluss	abhängig vom gewählten Messbereich von G1/4 IG bis G1 IG	abhängig vom gewählten Mess- bereich von G1/4 IG bis G1 IG	abhängig vom gewählten Messbereich von G1/4 IG bis G1 IG
Schutzart	IP65 mit Stecker	IP65 mit Stecker	IP65 mit Stecker
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker nach DIN 43650 mit Leitungsdose	Gerätestecker nach DIN 43650 mit Leitungsdose	Gerätestecker nach DIN 43650 mit Leitungsdose
Kontaktbelast. Schließer	bis 250 V / 3 A / 100 VA	bis 250 V / 3 A - 100 VA	bis 250 V / 3 A - 100 VA
Kontaktbelast. Wechsler	bis 250 V / 1,5 A / 50 VA	bis 250 V / 1,5 A / 50 VA	bis 250 V / 1,5 A / 50 VA
Ex - Ausführung	EExm, EExia	EExm, EExia	EExm, EExia
Katalogseite	P1, P2	P3, P4	P5, P6

Barksdale Strömungswächter Übersicht

Technische Änderungen vorbehalten.

Strömungswächter Übersicht



08 / 05 FLS-DE 01/2

Barksdale Strömungswächter Übersicht

Technische Änderungen vorbehalten.

Modell	BFS-30-N / BFS-30-L / BFS-30-O	BFS-40-N / BFS-40-O
Messprinzip	Schwebekörper - Durchflussanzeiger	Schwebekörper - Durchflussanzeiger
Merkmale	Viskositätskompensierter Strömungswächter, wahlweise mit oder ohne Durchflussanzeige	Viskositätskompensierter Strömungswächter, wahlweise mit oder ohne Durchflussanzeige
Einsatzbereiche	Durchflussüberwachungen von Flüssigkeiten, wie Ölen o. ä. in Schmierkreisläufen und in der Hydraulik	Durchflussüberwachungen von Flüssigkeiten, wie Ölen o. ä. in Schmierkreisläufen und in der Hydraulik
Schaltbereiche	0,1...0,8 l/min bis 35...110 l/min Flüssigkeiten bis 600 cSt.	0,2...4,0 l/min bis 35...250 l/min Flüssigkeiten bis 600 cSt.
Genauigkeit	max. <10% v. M. E.	max. <10% v. M. E.
Anzeige	magnetischer Anzeiger	magnetischer Anzeiger
Medienberührte Werkstoffe	wahlweise Messing, vernickelt oder Edelstahl 1.4571	wahlweise Messing, vernickelt oder Edelstahl 1.4571
Betriebsdruckbereich	bis 250 bar (Messing) bis 300 bar (Edelstahl)	bis 200 bar (Messing) bis 330 bar (Edelstahl)
Betriebs- temperaturbereich	0 °C ... 100 °C (160 °C Option HT)	0 °C ... 100 °C (160 °C Option HT)
Prozessanschluss	abhängig vom gewählten Mess- bereich von G1/4 IG bis G1 IG	abhängig vom gewählten Mess- bereich von G1/4 IG bis G1 1/2 IG
Schutzart	IP65 mit Stecker	IP65 mit Stecker
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker nach DIN 43650 mit Leitungsdose	Gerätestecker nach DIN 43650 mit Leitungsdose
Kontaktbelastung Schließer	bis 250 V / 3 A / 100 VA	bis 250 V / 3 A / 100 VA
Kontaktbelastung Wechsler	bis 250 V / 1,5 A / 50 VA	bis 250 V / 1,5 A / 50 VA
Ex - Ausführung	EExm, EExia	EExm, EExia
Katalogseite	P7, P8	P9, P10

Typ BFS-10-N / BFS-10-O

für Flüssigkeitsüberwachungen,
wahlweise mit oder ohne optische Anzeige

Merkmale

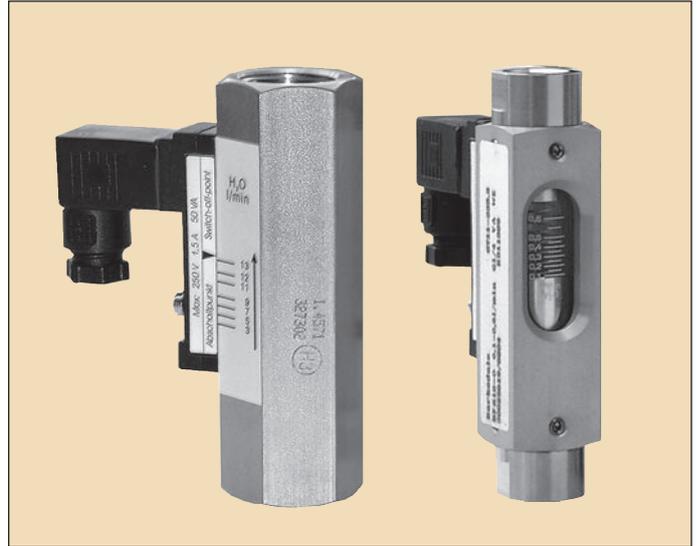
Schaltpunkt stufenlos einstellbar, geringe Schalthysterese
Robuste Ausführung, beliebige Einbaulage
Hohe Schaltgenauigkeit und Funktionssicherheit

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	VA	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)		

Schaltbereiche (Wasser in l/min) für:

BFS-10-N G1/4:	BFS-10-N G1/2:	BFS-10-N G1:
0,005...0,06	0,02...0,2	11...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	

Genauigkeit : ±10% v. M. E.

Elektr. Anschluss : Stecker DIN 43650

Kontaktbelastung			
BFS-10-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)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO) nur G1/2, G1	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE) nur G1/2, G1	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.:	45 V / 1 A / (NO / WE) nur G1/2, G1		

Schutzart : IP65 (Gerätestecker DIN 43650)
IP67 (mit angegossenem Kabel,
nur bei EEx-Geräten)

Technische Daten BFS-10-O (mit Glas Optik)

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	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)		

Schaltbereiche (Wasser in l/min) für:

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

Genauigkeit : ±10% v. M. E.

Elektr. Anschluss : Stecker DIN 43650

Kontaktbelastung			
BFS-10-O G1/4	: 200 V / 1 A / 20 VA	(NO)	
	200 V / 1 A / 20 VA	(WE)	
BFS-10-O G1/2	: 230 V / 3 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
BFS-10-O G1	: 250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO) nur G1	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE) nur G1	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.:	45 V / 1 A / (NO / WE) nur G1		

Schutzart : IP65 (Gerätestecker DIN 43650)
IP67 (mit angegossenem Kabel,
nur bei EEx-Geräten)

Typ BFS-10-N / BFS-10-O

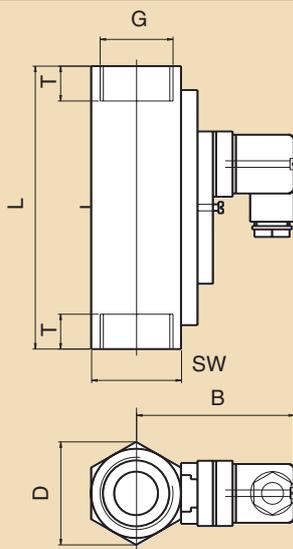
02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

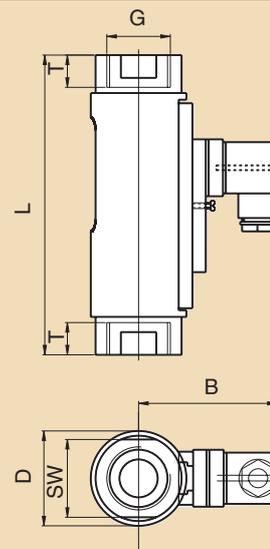
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm)

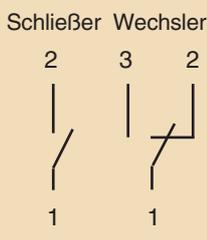
BFS-10-N



BFS-10-O



Schaltbild



	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
Gewicht (g)	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
Gewicht (g)	140	300	900

Bestellnummern

BFS-10-O	Messing	BFS-10-O	Messing
0711-250	BFS-10-O-G1/4-MS-NO-ST	0711-332	BFS-10-O-G1/4-MS-WE-ST
0711-251	BFS-10-O-G1/2-MS-NO-ST	0711-333	BFS-10-O-G1/2-MS-WE-ST
0711-252	BFS-10-O-G1-MS-NO-ST	0711-334	BFS-10-O-G1-MS-WE-ST
	Edelstahl		Edelstahl
0711-253	BFS-10-O-G1/4-SS-NO-ST	0711-335	BFS-10-O-G1/4-SS-WE-ST
0711-254	BFS-10-O-G1/2-SS-NO-ST	0711-336	BFS-10-O-G1/2-SS-WE-ST
0711-255	BFS-10-O-G1-SS-NO-ST	0711-337	BFS-10-O-G1-SS-WE-ST
BFS-10-N	Messing	BFS-10-N	Messing
0711-256	BFS-10-N-G1/4-MS-NO-ST	0711-338	BFS-10-N-G1/4-MS-WE-ST
0711-257	BFS-10-N-G1/2-MS-NO-ST	0711-339	BFS-10-N-G1/2-MS-WE-ST
0711-258	BFS-10-N-G1-MS-NO-ST	0711-340	BFS-10-N-G1-MS-WE-ST
	Edelstahl		Edelstahl
0711-259	BFS-10-N-G1/4-SS-NO-ST	0711-341	BFS-10-N-G1/4-SS-WE-ST
0711-260	BFS-10-N-G1/2-SS-NO-ST	0711-342	BFS-10-N-G1/2-SS-WE-ST
0711-261	BFS-10-N-G1-SS-NO-ST	0711-343	BFS-10-N-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
 WE = Wechsler N = ohne Anzeige SS = Edelstahl Schaltbereich (s. Tabelle Seite P1) angeben.

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

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

Merkmale

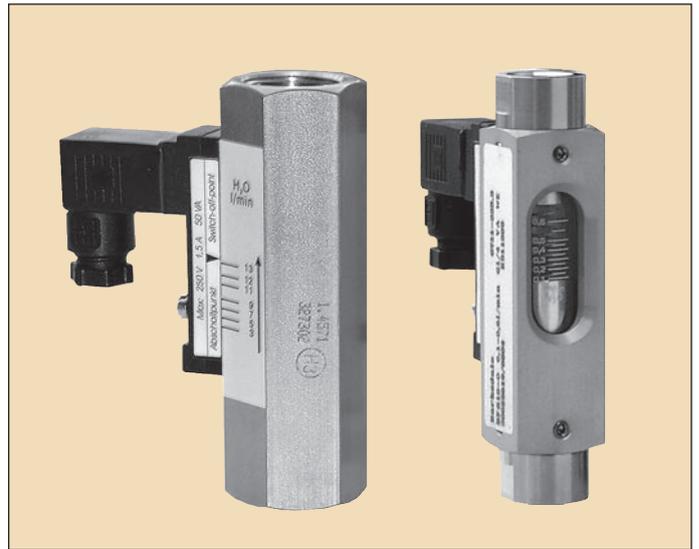
Schaltpunkt stufenlos einstellbar, geringe Schalthysterese
Robuste Ausführung, beliebige Einbaulage
Hohe Schaltgenauigkeit und Funktionssicherheit

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	
Feder	: 1.4571	1.4571	
Anschlussverschr.	: MS, vernickelt	1.4571	
Gehäuse	: MS, vernickelt	1.4571	
Magnete	: Ferrit	Ferrit	
Betriebsdruck	MS	VA	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)		

Schaltbereiche (Luft in NI/min) für:

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	24...90	
7,0...24	55...220	
12...34	65...240	
16...56	80...300	
20...80	140...525	

Genauigkeit	: ±10% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
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)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO) nur G1/2, G1	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE) nur G1/2, G1	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.	: 45 V / 1 A / (NO / WE) nur G1/2, G1		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		

Technische Daten BFS-10-O-AIR (mit Glas Optik)

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	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)		

Schaltbereiche (Luft in NI/min) für:

BFS-10-O-AIR G1/4:	BFS-10-O-AIR G1/2:	BFS-10-O-AIR G1:
0,2...1,3	3,0...12	22,5...80
0,5...2,0	7,0...30	50...130
0,8...3,0	12...40	130...420
1,5...5,0	28...125	200...625
2,0...8,0	50...200	
3,0...12	100...420	
3,5...14	120...480	
5,5...20		
7,0...24		
10...35		
10...42		

Genauigkeit	: ±10% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
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)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO) nur G1	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE) nur G1	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.	: 45 V / 1 A / (NO / WE) nur G1		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		

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

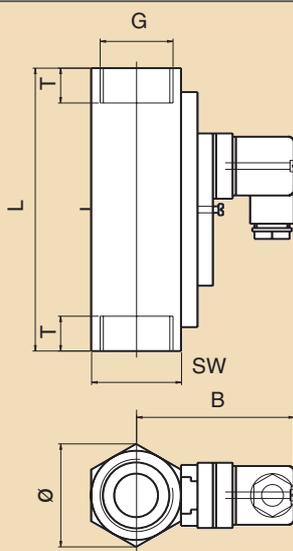
02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

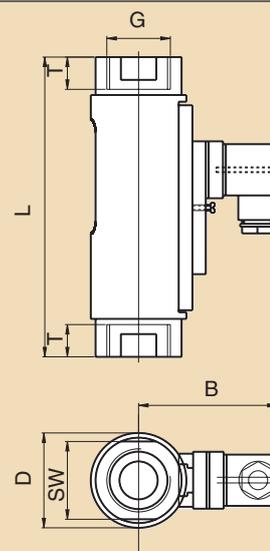
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm)

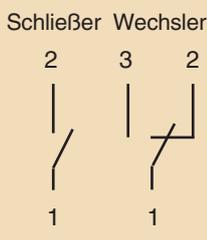
BFS-10-N-AIR



BFS-10-O-AIR



Schaltbild



	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
Gewicht (g)	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	18
(L)	90	114	158
Gewicht (g)	140	300	900

Bestellnummern

BFS-10-O-AIR	Messing	BFS-10-O-AIR	Messing
0710-001	BFS-10-O-G1/4-MS-NO-ST	0710-013	BFS-10-O-G1/4-MS-WE-ST
0710-002	BFS-10-O-G1/2-MS-NO-ST	0710-014	BFS-10-O-G1/2-MS-WE-ST
0710-003	BFS-10-O-G1-MS-NO-ST	0710-015	BFS-10-O-G1-MS-WE-ST
	Edelstahl		Edelstahl
0710-004	BFS-10-O-G1/4-SS-NO-ST	0710-016	BFS-10-O-G1/4-SS-WE-ST
0710-005	BFS-10-O-G1/2-SS-NO-ST	0710-017	BFS-10-O-G1/2-SS-WE-ST
0710-006	BFS-10-O-G1-SS-NO-ST	0710-018	BFS-10-O-G1-SS-WE-ST
BFS-10-N-AIR	Messing	BFS-10-N-AIR	Messing
0710-007	BFS-10-N-G1/4-MS-NO-ST	0710-019	BFS-10-N-G1/4-MS-WE-ST
0710-008	BFS-10-N-G1/2-MS-NO-ST	0710-020	BFS-10-N-G1/2-MS-WE-ST
0710-009	BFS-10-N-G1-MS-NO-ST	0710-021	BFS-10-N-G1-MS-WE-ST
	Edelstahl		Edelstahl
0710-010	BFS-10-N-G1/4-SS-NO-ST	0710-022	BFS-10-N-G1/4-SS-WE-ST
0710-011	BFS-10-N-G1/2-SS-NO-ST	0710-023	BFS-10-N-G1/2-SS-WE-ST
0710-012	BFS-10-N-G1-SS-NO-ST	0710-024	BFS-10-N-G1-SS-WE-ST

Bestellnummerbeispiel: Bestellnummer + Messbereich = 0712-020, 7,0...30,0 NI/min

Beschreibung

NO = Schließer O = mit Anzeige MS = Messing Bitte zusätzlich zur Bestellnummer den Schaltbereich (s. Tabelle Seite P3) angeben.
 WE = Wechsler N = ohne Anzeige SS = Edelstahl

Typ BFS-20-0 / BFS-20-OL

für Flüssigkeiten von 30 bis 600 cSt mit optischer Anzeige

Merkmale

Viskositätskompensiert von 30 bis 600 cSt, Schalterpunkt stufenlos einstellbar, geringe Schalthysterese, Robuste Ausführung, beliebige Einbaulage, Hohe Schaltgenauigkeit und Funktionssicherheit, Mit 1/2" Anschluss auch als Low cost Version lieferbar

Schaltbereiche

0,1 .. 0,8 l/min bis 30 .. 90 l/min für Flüssigkeiten von 30 bis 600 cSt.

Einsatzbereiche

Messen und Überwachen von viskosen Medien, z. B. in Kühl- und Hydrauliksystemen, Mess- und Prüfeinrichtungen, Pumpen und vieles mehr.

Technische Daten BFS-20-O (mit Glas Optik)

Messprinzip	: Schwebekörper		
Werkstoffe	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper	: MS, vernickelt	1.4571	
Feder	: 1.4571	1.4571	
Anschlussversch.	: MS, vernickelt	1.4571	
Aussengehäuse	: Alu, eloxiert	Alu, eloxiert	
Glas	: Duran 50	Duran 50	
Magnete	: Ferrit	Ferrit	
Betriebsdruck	MS	VA	Druckverlust
BFS-20-O	: PN 10 bar	10 bar	0,02...0,4 bar
Betriebstemperatur	: 120 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		

Schaltbereiche für:	Flüssigk. in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-20-O:	0,1...0,8	G1/4, G1/2, G3/4, G1
	0,5...1,5	
	1,0... 4,0	
	2,0...8,0	G1/2, G3/4, G1
	3,0...10	
	5,0...15	
	8,0...24	
	10...30	
	15...45	G3/4, G1
	20...60	
30 ..90		

Genauigkeit	: ±10% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
Kontaktbelastung	BFS-20-O G1 : 250 V / 3 A / 100 VA (NO) 250 V / 1,5 A / 50 VA (WE)		
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA (NO) nur G1 250 V / 1 A / 30 VA (WE) nur G1		
ExII 1GD	EEx ia II B T6 Ausf.: 45 V / 1 A / (NO / WE) nur G1		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		



Technische Daten BFS-20-OL (mit Glas Optik)

Messprinzip	: Schwebekörper		
Werkstoffe	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper	: MS, vernickelt	1.4571	
Feder	: 1.4571	1.4571	
Anschlussversch.	: MS, vernickelt	1.4571	
Aussengehäuse	: Alu, eloxiert	Alu, eloxiert	
Glas	: Duran 50	Duran 50	
Magnete	: Ferrit	Ferrit	
Betriebsdruck	MS	VA	Druckverlust
BFS-20-OL	: PN 16 bar	16 bar	0,02...0,2 bar
Betriebstemperatur	: 120 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		

Schaltbereiche für:	Flüssigk. in l/min	Prozessanschluss
BFS-20-OL:	0,5...1,7	G1/2
	1,3...4,0	
	2,5...8,0	

Genauigkeit	: ±10% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
Kontaktbelastung	BFS-20-OL G1 : 250 V / 3 A / 60 VA (NO) 250 V / 1,5 A / 50 VA (WE)		
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA (NO) nur G1 250 V / 1 A / 30 VA (WE) nur G1		
ExII 1GD	EEx ia II B T6 Ausf.: 45 V / 1 A / (NO / WE) nur G1		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		

Typ BFS-30-N / BFS-30-L / 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

Schaltbereiche

0,5...1,5 l/min bis 35...110 l/min
für Flüssigkeiten von 30 bis 600 cSt.

Einsatzbereiche

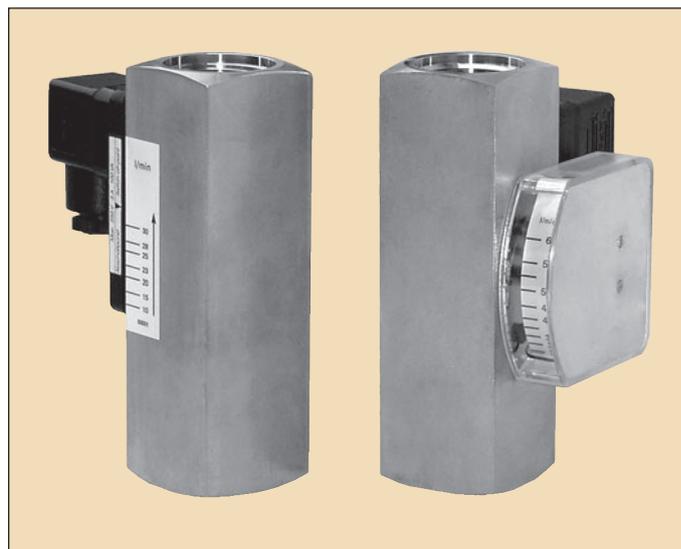
Messen und Überwachen von viskosen Medien,
z. B. in Kühl- und Hydrauliksystemen, Mess- und
Prüfeinrichtungen, Pumpen und vieles mehr.

Technische Daten BFS-30-N und L (ohne Anzeige)

Messprinzip	: Schwebekörper		
Werkstoffe	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper	: MS	1.4571	
Feder	: 1.4571	1.4571	
Anschlussversch.	: MS, vernickelt	1.4571	
Gehäuse	: MS, vernickelt	1.4571	
Betriebsdruck	MS	VA	Druckverlust
BFS-30-N, N E	: PN 250 bar	300 bar	0,02...0,4 bar
BFS-30-L	: PN 300 bar	350 bar	0,02...0,2 bar
Betriebstemperatur	: 120 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		

Schaltbereiche für:	in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-30-L:	0,5...1,6	G1/4, G1/2
	0,8...3,0 / 2,0...7,0	G1/2
BFS-30-N	0,5...1,5	G1/4, G1/2, G3/4, G1
	1,0...4,0	
	2,0...8,0 / 3,0...10	G1/2, G3/4, G1
	5,0...15 / 8,0...24	
	10...30 / 15...45	G3/4, G1
	20...60	
	30...90 / 35...110	G1
BFS-30-N E :	1,0...20 / 4,0...40	G1/2, G3/4, G1
	5,0...50 / 8,0...60	G3/4, G1
	12...70 / 15...80	G1

Genauigkeit	: ±10% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
Kontaktbelastung			
BFS-30-L	: 230 V / 3 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
BFS-30-N, N E	: 250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE)	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.:	45 V / 1 A / (NO / WE)		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		



Technische Daten BFS-30-O (mit Anzeige)

Messprinzip	: Schwebekörper		
Werkstoffe	Messingausf.	Edelstahlausf.	
Schwebekörper	: MS	1.4571	
Feder	: 1.4571	1.4571	
Anschlussversch.	: MS, vernickelt	1.4571	
Gehäuse	: MS, vernickelt	1.4571	
Anzeigegehäuse	: Makrolon	Makrolon	
Betriebsdruck	MS	VA	Druckverlust
BFS-30-O, O E	: PN 250 bar	300 bar	0,02...0,4 bar
Betriebstemperatur	: 120 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		

Schaltbereiche für:	in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-30-O	0,5...1,5	G1/4, G1/2, G3/4, G1
	1,0...4,0	
	2,0...8,0 / 3,0...10	G1/2, G3/4, G1
	5,0...15 / 8,0...24	
	10...30 / 15...45	G3/4, G1
	20...60	
	30...90 / 35...110	G1
	BFS-30-O E :	
	1,0...20 / 4,0...40	G1/2, G3/4, G1
	5,0...50 / 8,0...60	G3/4, G1
	12...70 / 15...80	G1

Genauigkeit	: ±10% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
Kontaktbelastung			
BFS-30-O, O E	: 250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE)	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.:	45 V / 1 A / (NO / WE)		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		

02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ BFS-30-N / BFS-30-L / BFS-30-O

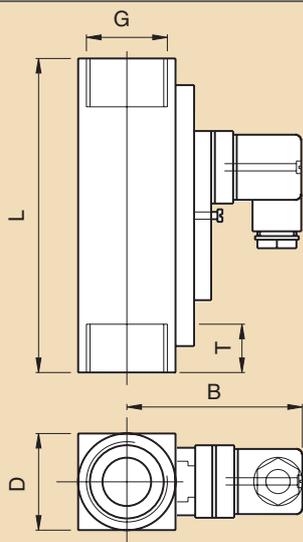
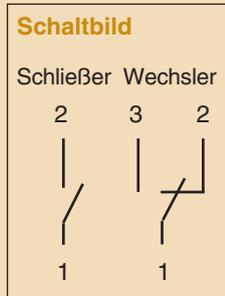
02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

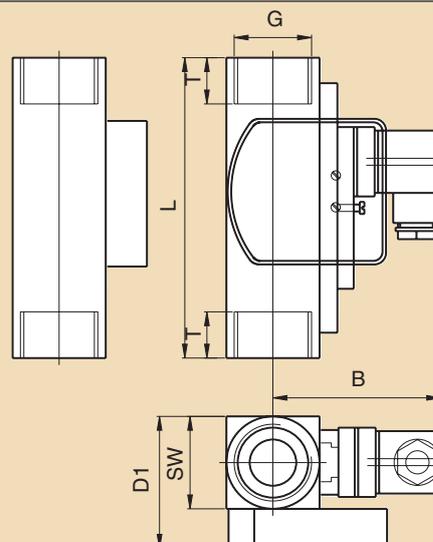
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm)

BFS-30-N / 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

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

Adapter	Messing	Adapter	Edelstahl
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, 0,8...3,0 l/min

Beschreibung

NO = Schließer
WE = Wechsler

NE = ohne Anzeige, erw. Messbereich
OE = mit Anzeige, erw. Messbereich
L = ohne Anzeige, low cost
N = ohne Anzeige
O = mit Anzeige

MS = Messing
SS = Edelstahl

Bitte zusätzlich zur Bestellnummer den Schaltbereich (s. Tabelle Seite P7) angeben.

Typ BFS-20-0 / BFS-20-OL

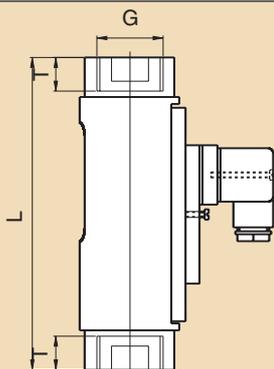
02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

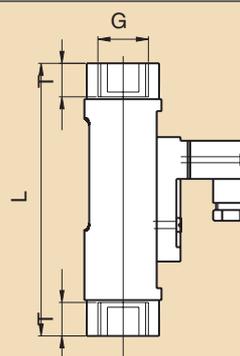
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm)

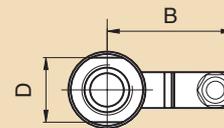
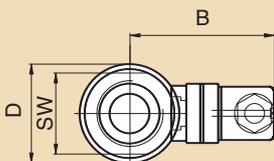
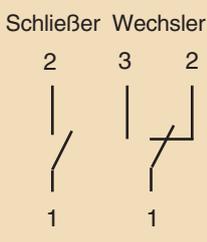
BFS-20-0



BFS-20-OL



Schaltbild



(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1
(SW)	41	41	41	41
(D)	50	50	50	50
(B)	77	77	77	77
(T)	17	17	17	17
(L)	145	145	139	158
Gewicht (g)	850	850	850	850

(G)	G 1/2
(SW)	27
(D)	32
(B)	53
(T)	14
(L)	114
Gewicht (g)	300

Bestellnummern

BFS-20	Messing	BFS-20	Messing
0712-262	BFS-20-OL-G1/2-MS-NO-ST	0712-344	BFS-20-OL-G1/2-MS-WE-ST
0712-263	BFS-20-O-G1-MS-NO-ST	0712-345	BFS-20-O-G1-MS-WE-ST
	Edelstahl		Edelstahl
0712-264	BFS-20-OL-G1/2-SS-NO-ST	0712-346	BFS-20-OL-G1/2-SS-WE-ST
0712-265	BFS-20-O-G1-SS-NO-ST	0712-347	BFS-20-O-G1-SS-WE-ST

Die Version BFS-20-O ist auch in den angegebenen Prozessanschlüssen gem. Tabelle auf Seite P5 lieferbar. Bei Bestellung bitte in Klartext angeben.

Bestellnummerbeispiel: Bestellnummer + Messbereich = 0712-262, 1,0...4,0 l/min

Beschreibung

NO = Schließer	O = mit Anzeige	MS = Messing	Bitte zusätzlich zur Bestellnummer den Schaltbereich (s. Tabelle Seite P5) angeben.
WE = Wechsler	OL = mit Anzeige, low cost	SS = Edelstahl	

Typ BFS-40-N / BFS-40-O

für Wasser, wahlweise mit oder ohne optische Anzeige

Merkmale

Grosser Schaltbereich, Schalterpunkt stufenlos einstellbar, Robuste Ausführung, beliebige Einbaulage, geringe Schalthysterese, Hohe Funktionssicherheit und Schaltgenauigkeit, Wahlweise Anzeige mittels Zeigerinstrument

Messbereiche

0,2...4,0 l/min bis 35...250 l/min für Wasser

Einsatzbereiche

Messen und Überwachen von flüssigen Medien, z. B. in Kühl- und Hydrauliksystemen, Mess- und Prüfeinrichtungen, Pumpen und vieles mehr.



Technische Daten BFS-40-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	
Betriebsdruck	MS	VA	Druckverlust
BFS-40-N	: PN 200 bar	300 bar	0,02...0,8 bar
Betriebstemperatur	: 100 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		

Schaltbereiche für:	in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-40-N:	0,2...4,0 / 0,6...5,0	
	0,5...8,0 / 1,0...14	G1/4, G1/2
	1,0...28	
	2,0...40 / 4,0...55	G1/2, G3/4
	1,0...70 / 8,0...90	G3/4, G1
	5...110	
	10...150	G1 1/4
	35...220	G1 1/4, G1 1/2
	35...250	G1 1/4, G1 1/2

Genauigkeit	: ±5% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
Kontaktbelastung			
BFS-40-N	: 250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE)	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.:	45 V / 1 A / (NO / WE)		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		

Technische Daten BFS-40-O (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	
Anzeigegehäuse	: Makrolon	Makrolon	
Betriebsdruck	MS	VA	Druckverlust
BFS-40-O	: PN 200 bar	300 bar	0,02...0,8 bar
Betriebstemperatur	: 100 °C (Standard), 160 °C (Option HT)		

Schaltbereiche für:	in l/min	Prozessanschlüsse
BFS-40-O:	0,2...4,0 / 0,6...5,0	
	0,5...8,0 / 1,0...14	G1/4, G1/2
	1,0...28	
	2,0...40 / 4,0...55	G1/2, G3/4
	1,0...70 / 8,0...90	G3/4, G1
	5...110	
	10...150	G1 1/4
	35...220	G1 1/4, G1 1/2
	35...250	G1 1/2, G1 1/4

Genauigkeit	: ±5% v. M. E.		
Elektr. Anschluss	: Stecker DIN 43650		
Kontaktbelastung			
BFS-40-O	: 250 V / 3 A / 100 VA	(NO)	
	250 V / 1,5 A / 50 VA	(WE)	
EEx-m II T6 Ausf.	: 250 V / 2 A / 60 VA	(NO)	
	250 V / 1 A / 30 VA	(WE)	
ExII 1GD			
EEx ia II B T6 Ausf.:	45 V / 1 A / (NO / WE)		
Schutzart	: IP65 (Gerätestecker DIN 43650) IP67 (mit angegossenem Kabel, nur bei EEx-Geräten)		

02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

Technische Änderungen vorbehalten.

Typ BFS-40-N / BFS-40-O

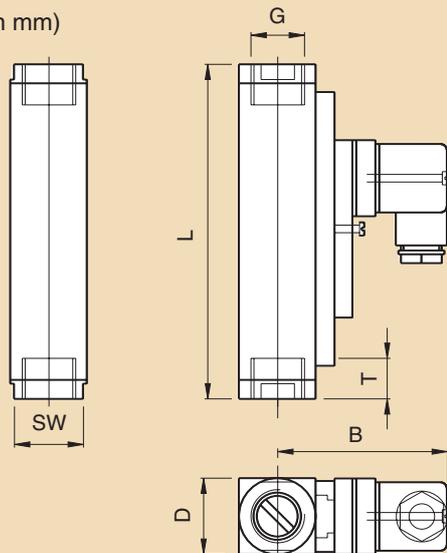
02 / 05 FLS-DE 01/1

Barksdale Strömungswächter Übersicht

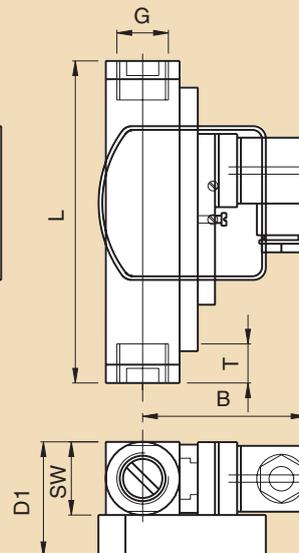
Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen (in mm)

BFS-40-N



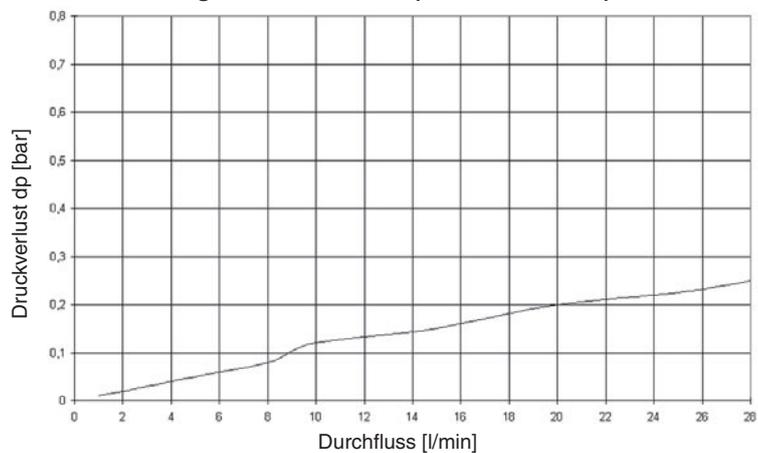
BFS-40-O



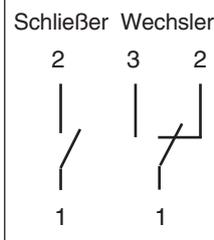
(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1	1 1/4	1 1/2
(SW)	27	27	27/34	40	40/50	60
(D)	30	30	30/40	40	40/50	60
(B)	71	71	71/76	76	76/81	82
(T)	14	14/16	16/18	19	21	24
(L)	130	148	148/152	156	200	200
Gewicht (g)	130/148	850/900	900/1400	1100	2750/3000	3800

(G)	G 1/4	G 1/2	G 3/4	G 1	1 1/4	1 1/2
(SW)	27	27	27/34	40	40/50	60
(D)	30	30	30/40	40	40/50	60
(D1)	47	47	47/57	57	57/67	77
(B)	71	71	71/76	76	76/81	82
(T)	14	14	16/18	19	21	24
(L)	130	130/148	148/152	156	200	200
Gewicht (g)	900	900/950	950/1450	1150	2800/3050	3850

Druckverlust-Diagramm für BFS-40 (G 1/2/ 2-28 l/min)



Schaltbild



Bestellnummernbeispiel

Typ	Serie	Prozessanschluss	Material	Schaltbereich Code	Kontaktart	Elektrischer Anschluss	Optionen
BFS-	40-O	G 1	SS	40	NO	ST	

Ihre Bestellnummer

BFS-							
------	--	--	--	--	--	--	--

Serie	Proz.-anschl.	Material	Schaltbereich	Kontaktart	Elektr. Anschluss	Optionen
(40-N) ohne Anzeige (40-O) mit Anzeige	(G1/4) (G1/2) G3/4 (G1) (G1 1/4) (G1 1/2)	(MS) Messing (SS) Edelstahl	Code siehe Seite P9	(NO) Schließer (WE) Wechsler (EX)* Wechsler EX-m-Ausführ.	(ST) Stecker (KA) 1 m Kabel	(HT) Hochtemperatur (DK) 2. Kontakt (LED) m. LED-Anzeige

Informationen

Der schnellste Weg zu mehr Informationen:

Für jede unserer Produktgruppen gibt es einen ausführlichen Katalog.

Um Ihnen schnellstmöglich Fragen zu technischen Details zu einem oder mehreren unserer Produkte beantworten zu können, haben wir den untenstehenden Fax-Vordruck für Sie vorbereitet.

Einfach kopieren, ausfüllen und absenden - Sie erhalten umgehend die gewünschten Unterlagen!

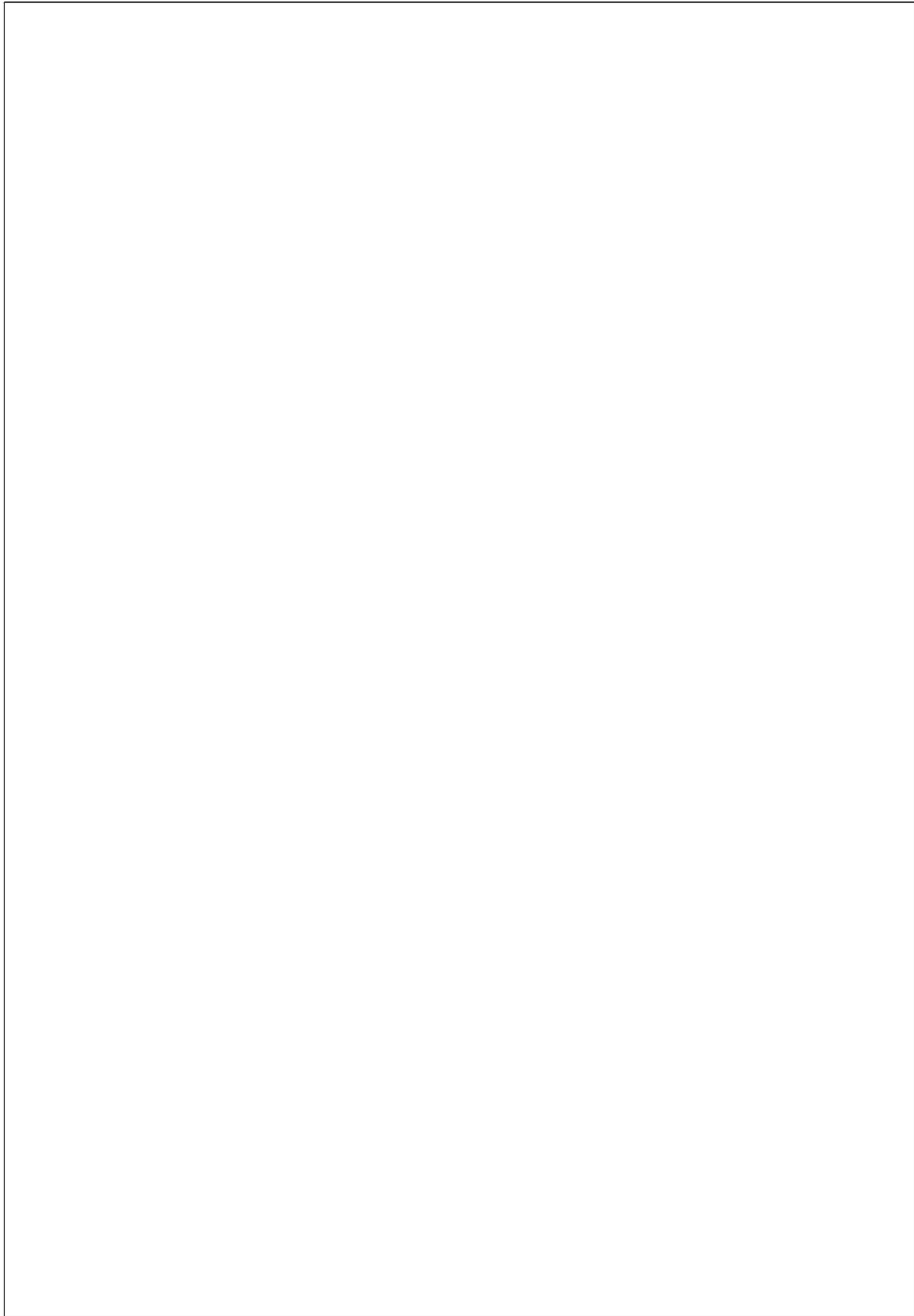
Fax an : **Barksdale GmbH**
Dorn-Assenheimer Strasse 27
D-61203 Reichelsheim
Fax: +49 (0) 60 35 - 9 49-111

Absender: Vor- und Zuname :
Firma :
Abteilung :
Strasse / Postf. :
PLZ / Ort :
Tel.-Durchwahl :
Fax :
e-mail :
Datum :

Bitte senden Sie mir ausführliche Informationen über:

- Mechanische Druckschalter
- Elektronische Drucksensoren
- Elektronische Druckschalter
- Schwimmerschalter
- Kontinuierliche Tankfüllstandmessung
- Pegelsonden
- Bypass-Niveauanzeiger
- Strömungswächter
- Mechanische Temperaturschalter
- Elektronische Temperatursensoren
- Elektronische Temperaturschalter
- Scherschluss- / Luftfeder-Ventile

Bitte senden Sie mir die Barksdale Produkt-CD mit allen verfügbaren Informationen über die gesamte Produktpalette (PDF-Format).



Neben den in diesem Katalog aufgeführten Strömungswächtern bietet unser Programm noch weitere Produkte für den Bereich Mess-, Steuer- und Regeltechnik zur Messung und Überwachung von:

 **Druck**

 **Temperatur**

 **Niveau**

 **Durchfluss**

Wir sind sicher, auch für Ihre Messaufgabe die richtige Lösung bieten zu können.

Sprechen Sie mit uns.

Unsere Produkte



08 / 05 FLS-DE 01/2

Barksdale Strömungswächter

Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Ansprechpartner

Barksdale

CONTROL PRODUCTS

 Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

Barksdale GmbH

Dorn-Assenheimer Strasse 27
D-61203 Reichelsheim

Tel.: +49 - 60 35 - 9 49-0

Fax: +49 - 60 35 - 9 49-111 und 9 49-113

e-mail: info@barksdale.de

www.barksdale.de

Art.-Nr. 923-0872