

FS-200E 2,0...30 (l/min) mit gestuften Schaltpunkten

FS-200E-A 3,0...57 (l/min) mit einstellbaren Schaltpunkten

STRÖMUNG

STAUSCHEIBENSCHALTER

Der FS-200E Strömungswächter erlaubt eine genaue Ermittlung der Durchflussrate mit 1% Wiederholgenauigkeit und G1" Gewindeanschluss. Die stabile Bauweise bietet sowohl in Wasser als auch in Öl eine lange Lebensdauer. Durch die grossen Rohrdurchmesser wird der Druckabfall geringgehalten, diese Bauweise ist daher ideal für die Strömungsmessung in hochvolumigen Schmier- und Kühlsystemen sowie Prozessanwendungen. Die einstellbaren FS-200E-A Modelle bieten bei gleicher Genauigkeit die Zusatzfunktion externer Einstellbarkeit.

Technische Daten

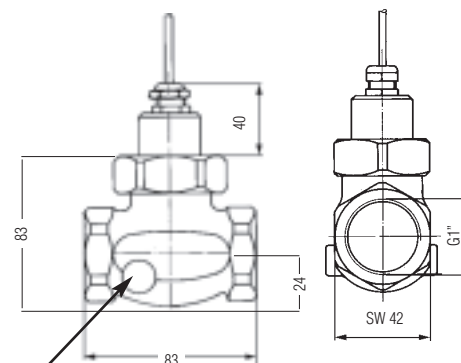
(alle Angaben bezogen auf Wasser bei +20 °C)

Max. Durchfluss	85 l/min
Max. Arbeitsdruck	27 bar
Prüfdruck	45 bar
Temperaturbereiche	- 20 °C...+80 °C (Kabel, Steckverbinder) - 20 °C...+150 °C (Klemmenkasten)
Schaltpunkte	s. Bestellangaben
Schaltfunktion (bezogen auf steigenden Durchfl.)	SPDT
Werks. Einbaulage b. Schaltp.-Einst.	horizontal, elektrischer Anschluss oben
Einbaulage	beliebig
Wiederholgenauigkeit	±1%
Einstellgenauigkeit	±10%
Hysterese	max. 15%
Anschlussgewinde	G1"
Elektrischer Anschluss	- Kabel: PVC, 3 x 0,34 mm ² (Länge: ca. 1 m) - Steckverbinder DIN 43650 - Klemmenkasten
Schutzklasse	- IP65
Elektrische Belastbarkeit	20 VA, 0,5 A, 250 V~
Gewicht	ca. 1,2 kg



Einstellflügel bei FS-200E-A

Abmessungen (in mm)



Einstellflügel bei FS-200E-A

Gehäuse: Bronze
Kalibrierscheibe: Edelstahl
Feder: Edelstahl
O-Ring: Viton®
Magnet: PTFE / Keramik

Bestellangaben

Bestell-Nr. für FS-200E

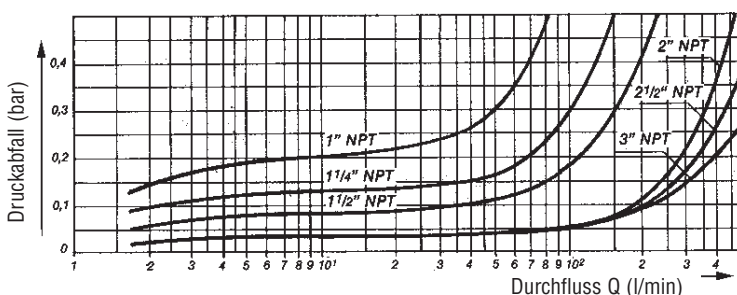
Schaltpunkte (l/min)	Kabel	Klemmenkasten	Steckverbinder
2,0	020-2393	020-2401	020-3481
4,0	020-2394	020-2402	020-3482
7,5	020-2395	020-2403	020-3483
11,5	020-2396	020-2404	020-3484
15,0	020-2397	020-2405	020-3485
19,0	020-2398	020-2406	020-3486
22,5	020-2399	020-2407	020-3487
30,0	020-2400	020-2408	020-3488

Bestell-Nr. für FS-200E-A

Schaltpunkte (l/min)	Kabel	Klemmenkasten	Steckverbinder
3,0 ... 22,5	020-2413	020-2416	020-3489
7,5 ... 30,0	020-2415	020-2418	020-3491
19,0...57,0	020-2414	020-2417	020-3490

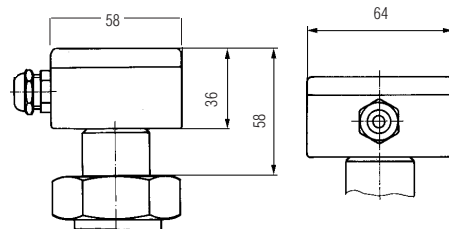
Druckabfall Diagramm

(bei minimaler Schaltpunkteinstellung)

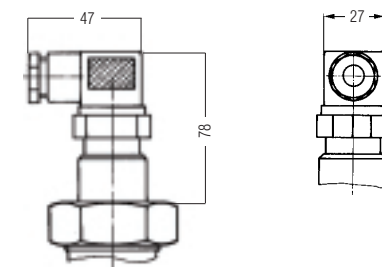


Standardprodukte = fettgedruckt

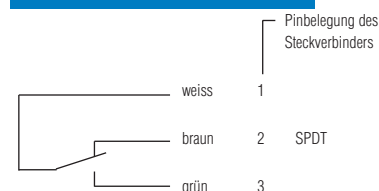
Klemmenkasten



Steckverbinder



Elektrischer Anschluss



STRÖMUNG

www.gemssensors.com

FS-200 2,0...190 (l/min) mit gestuften Schaltpunkten

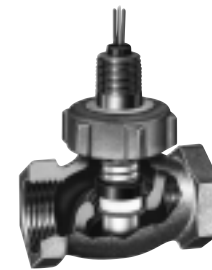
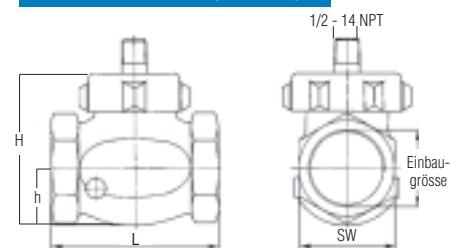
Der Strömungswächter FS-200 erlaubt eine genaue Erkennung der Durchflussrate mit 1% Wiederholgenauigkeit und eine breite Auswahl an Anschlüssen. Die stabile Bauweise bietet sowohl in Wasser als auch in Öl eine lange Lebensdauer. Durch die grossen Rohrdurchmesser wird der Druckabfall geringgehalten, diese Bauweise ist daher ideal für die Strömungsmessung in hochvolumigen Schmier- und Kühlsystemen sowie Prozessanwendungen.

Technische Daten (alle Angaben bezogen auf Wasser bei +20 °C)

Max. Durchfluss	s. Bestellangaben
Max. Arbeitsdruck	27 bar bei +20 °C
Prüfdruck	45 bar
Temperaturbereich	- 20 °C...+150 °C
Schaltpunkte	s. Bestellangaben
Schaltfunktion (bezogen auf steigend. Durchfl.)	SPDT
Werks. Einbaul. b. Schaltp.-Einst.	horizontal, elektrischer Anschluss oben
Einbaulage	beliebig
Wiederholgenauigkeit	±1%
Einstellgenauigkeit	±10%
Hysterese	max. 15%
Anschlussgewinde	1" NPT...2" NPT (s. "Abmessungen" und "Bestellangaben")
Elektrischer Anschluss	- Polymer Litze, 18 AWG (Länge: ca. 60 cm)
Schutzklasse	- IP54 (mit Klemmenkasten 912-0615), IP44 mit Litze - IP65 (mit Klemmenkasten K6)
Elektrische Belastbarkeit	20 VA; 0,5 A; 250 V~
Gewicht	s. "Abmessungen"

Bestellangaben

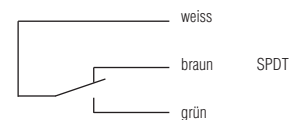
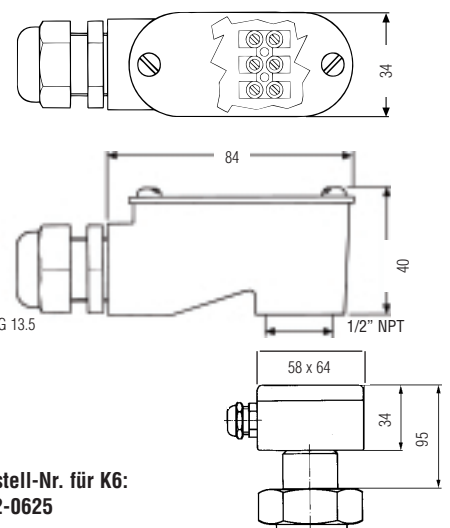
Schaltpunkt (l/min)	Gewinde	Max. Durchfl. (l/min)	Bestell-Nr. Gehäuse Bronze	Bestell-Nr. Gehäuse Edelstahl		
2,0 4,0	1" NPT	80	27051	27059		
7,5 11,5			27052	27060		
15,0 19,0			27053 27054	27061 27062		
22,5 30,0			27055 27056	27063 27064		
4,0 7,5			27057 27058	27065 27066		
15,0 22,5 30,0 37,5			1 1/4" NPT	140	27067 27068	27076 27077
45,0 60,0 75,0	27069 27070	27078 27079				
6,0 11,5	27071 27072	27080 27081				
19,0 28,5	27073 27074 27075	27082 27083 27084				
37,5 57,0	1 1/2" NPT	200			27085 27086	27093 27094
75,0 115,0					27087 27088	27095 27096
7,0 15,0			27089 27090	27097 27098		
19,0 37,5			27091 27092	27099 27100		
57,0 95,0			2" NPT	350	27101 27102	27109 27110
132,5 190,0					27103 27104	27111 27112
	27105 27106	27113 27114				
	27107 27108	27115 27116				


Abmessungen (in mm)


Gehäuse: Bronze oder Edelstahl
 Kalibrierscheibe: Edelstahl
 Feder: Edelstahl
 O-Ring: Viton®
 Magnet: PTFE / Keramik

Gewinde D	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
L	83	115	115	150
h	26	30	35	44
SW	42	53	62	72
H	71	83	98	118
Gewicht ca.	1,2 kg	1,8 kg	2,5 kg	4,0 kg

Druckabfall Diagramm s. Seite 59

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten
Best.-Nr. f. Version m. Kabeldurchführ.: 912-0615

Bestell-Nr. für K6: 912-0625

*Bestell-Nummern gelten für Geräte mit elektrischem Anschluss "Litze". Werden Geräte mit elektrischem Anschluss "Klemmenkasten" benötigt, bitte entsprechende "Litzen"-Bestell-Nummer heraussuchen und zusätzlich darauf hinweisen: "...mit montiertem Klemmenkasten 912-0615 oder 912-0625.