

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

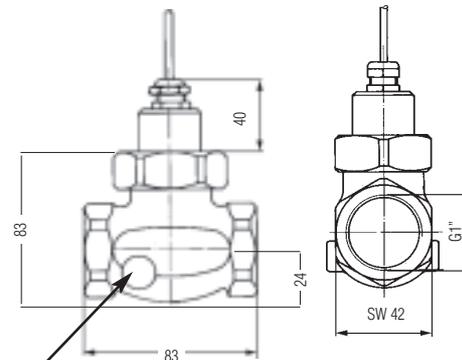
(alle Angaben bezogen auf Wasser bei +20 °C)

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

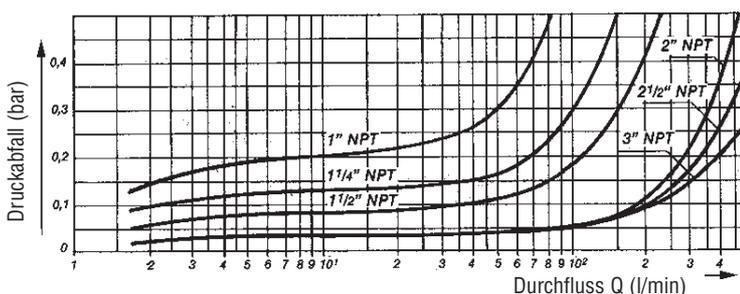
Schaltpunkte (l/min)	Kabel	Klemmenkasten	Steckverbinder
2,0	020-2393	020-2401	020-3481
4,0	020-2394	020-2402	020-3482
7,5	020-2395	020-2403	020-3483
11,5	020-2396	020-2404	020-3484
15,0	020-2397	020-2405	020-3485
19,0	020-2398	020-2406	020-3486
22,5	020-2399	020-2407	020-3487
30,0	020-2400	020-2408	020-3488

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

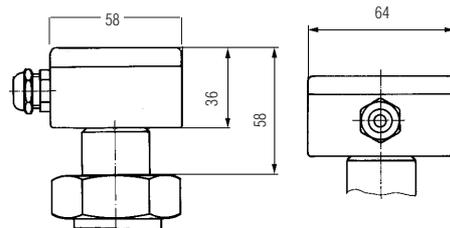
Druckabfall Diagramm

(bei minimaler Schaltpunkteinstellung)

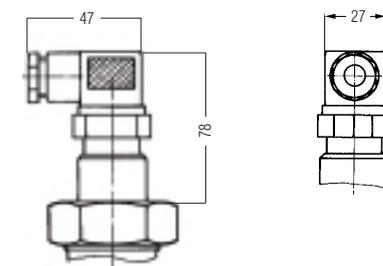


Standardprodukte = fettgedruckt

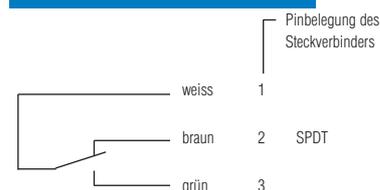
Klemmenkasten



Steckverbinder



Elektrischer Anschluss



STRÖMUNG

www.gemssensors.com

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

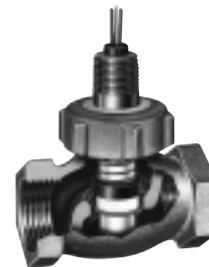
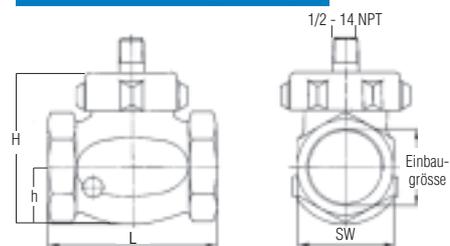
Der Strömungswächter FS-200 erlaubt eine genaue Erkennung der Durchflussrate mit 1% Wiederholgenauigkeit und eine breite Auswahl an Anschlüssen. Die stabile Bauweise bietet sowohl in Wasser als auch in Öl eine lange Lebensdauer. Durch die grossen Rohrdurchmesser wird der Druckabfall geringgehalten, diese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

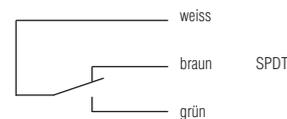
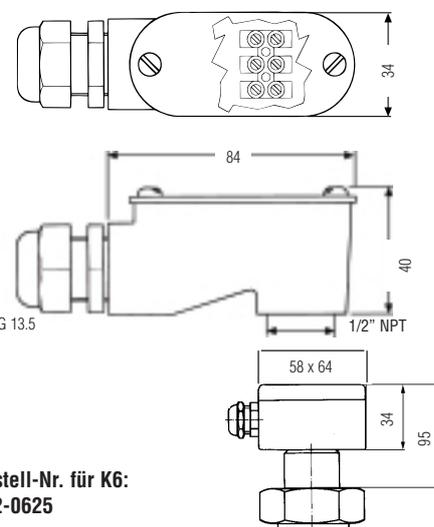
Schaltpunkt (l/min)	Gewinde	Max. Durchfl. (l/min)	Bestell-Nr. Gehäuse Bronze	Bestell-Nr. Gehäuse Edelstahl
2,0 4,0	1" NPT	80	27051	27059
7,5 11,5			27052	27060
15,0 19,0			27053	27061
22,5 30,0			27054	27062
			27055	27063
			27056	27064
4,0 7,5	1 1/4" NPT	140	27067	27076
15,0 22,5			27068	27077
30,0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