bach-messtechnik gmbh
Schwarzer Weg 23 b
01917 Kamenz

Telefon: +49 3578 3749 581
Telefax: +49 3578 3749 14
E-Mail: vertrieb@bach-messtechnik.de
Internet: www.bach-messtechnik.de

bach-messtechnik®

Durchflusssensor - *Flowsensor*

DFS - D

Turbinendurchflusssensoren der Baureihe DFS–D sind zur genauen Messung kleiner Flüssigkeitsmengen bestimmt, wobei sowohl der Momentandurchfluss erfasst, als auch die durchgeflossene Menge gezählt werden kann. Sinnvolles Zubehör erlaubt den problemlosen Einsatz in der Industrie, der Forschung, der Umwelttechnik, der Medizintechnik und der Lebensmittelindustrie.

E

C

H

F

T

- High tech	*- 4 Messbereiche*	*- einfache Konstruktion*
- hohe Genauigkeit	*- geringer Druckverlust*	*- Temperaturbereich –20 bis +80 °C*
- 5 Gehäusematerialien	*- sinnvolles Zubehör*	*- Lageunabhängig*
- Impulsausgang, standard	*- Analogausgang, Option*	*- Grenzwert fest eingestellt, Option*

Die durch den DFS-D strömende Flüssigkeit versetzt das Flügelrad in Drehung. Die Drehzahl des Flügelrades ist in einem weiten Bereich proportional zum Volumendurchsatz. Über einen berührungslosen optischen Abgriff steht die Drehzahl des Flügelrades als durchfluss-proportionale Impulsfrequenz zur digitalen Auswertung zur Verfügung. Optional steht ein Analogsignal von 4-20mA oder ein fest eingestellter Grenzwert (OC) zur Verfügung.

Die große Anzahl von Impulsen ergibt ein gutes Auflösungsvermögen. Die Ansprechzeit ist durch die geringe Masse des Flügelrades sehr klein. Eine Beruhigungsstrecke in der Rohrleitung von dem Sensoreinlass oder nach der Ausströmungsseite ist nicht notwendig. Der einfache mechanische Aufbau des DFS-D Turbinendurchflusssensors garantiert eine lange Lebensdauer ohne Genauigkeitsverlust. Druckstöße können dem DFS-D nicht schaden.

bach-messtechnik

Model	Mess-bereich / flowrange l/min	Pulse/l	D innen / inside mm	Anschluss / connection	Länge / length mm	Mediumberührte Teile /wetted parts	Druck-festigkeit / pressure bar
DFS-D 1F	0,02-1,0	130.000	4,7	1/8“NPT, S 7mm	53,0	PVDF	20
DFS-D 2F	0,1-2,0	120.000	4,7	1/8“NPT, S 7mm	53,0	PFA, PVDF	20
DFS-D 2W	0,1-2,0	120.000	4,7	1/8“NPT, S 7mm	51,0	PFA	20
DFS-D 2C	0,1-1,8	120.000	4,7	S 7mm	53,0	PVDF	25
DFS-D 2H	0,1-2,0	120.000	4,7	S 7mm	53,0	PVDF	25
DFS-D 2E	0,1-2,0	100.000	4,6	¼“ NPT, ¼“ BSP	69,0	PFA, Viton, Edelst.	100
DFS-D 2T	0,1-2,0	120.000	4,5	Triclamp ¾“	68	SS316	10
DFS-D 20F	1,0-20	4.800	9,3	¼“NPT, S 12mm	62,0	PVDF	15
DFS-D 20W	1,0-20	6.100	8,5	¼“NPT, S 12mm	60,0	PFA	15
DFS-D 20C	1,0-20	5.500	9,1	S 12mm	62,0	PVDF	20
DFS-D 20H	0,3-20	4.500	9,3	S /12mm	62,0	PVDF	20
DFS-D 20E	1,0-20	4.800	8,5	3/8“ NPT,3/8“BSP	81,0	PFA, Viton, Edelst.	100
DFS-D 20T	0,5-20	5500	8,8	Triclamp ¾“	68	SS316	10
DFS-D 40F	1,5-40	2.000	14,0	½“ BSP, ½“ NPT	72,0	PFA	10
DFS-D 40C	2,5-40	2.000	12,5	½“ BSP, ½“ NPT	72,0	PFA	10
DFS-D 40E	2,5-40	2.000	12,5	½“ NPT, ½“ BSP	72,0	PFA, Viton, Edelst.	150
DFS-D 40T	1,5-40	2.000	12,5	Triclamp 1“	69,0	SS316	10

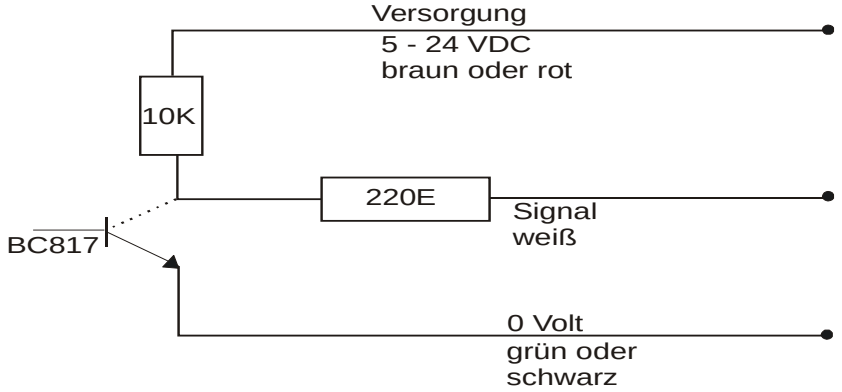
Sensorausführungen: *F = integriertes Kabel / fixed cable*
W = Wechselgehäuse / disposable
C = Clipmontage / clipmounted
H = Rohrhalter / tubeholder

E = Edelstahlgehäuse / stainless steel
S = Schlauchanschluss / hose barb
G = Gewindeanschluss / mech. connection
T = Triclamp

Technische Daten / specifications:

Messmedium / medium	*Flüssigkeiten ohne Verschmutzung / liquid with no pollution*
	Filterung /filter mit ca. 20 bis 40 Mikron
Schutzart	*IP 65*
Betriebstemperatur/ temp.	*-20 - +80°C*
Linearität / accuracy	*+/- 1,0%*
Wiederholbarkeit / repeatability	*0,15%*
Viskositäten / viscosity	*bis ca. 10cSt einsetzbar*
El. Anschluß / electr. connect.	*Kabel 1m, andere Längen als Option / option longer cable*
Hilfsenergie / supply voltage	*5 – 24 VDC*
Stromverbrauch/ current	*12mA / 40mA*
Ausgangssigna / output	*Frequenz / frequenz offener Kollektor / open collector*
Ausgangsstrom / output curr.	*max. 20mA*

Optionen / options:

a = Analogausgang / analog output 4-20mA
k = längeres Kabel / longer cable

Anschluss / conection: