

DR20B

Schaufelrad Durchflusstransmitter

- für niedrigviskose Flüssigkeiten
- großer Messbereich
- Analog- oder Impulsausgang
- hochwertige Lagerung
- hohe Genauigkeit
- weitestgehend temperaturunabhängig
- lineares Ausgangssignal
- kleine Einbaumaße
- Messbereiche: 2,5...50 l/min bis 35...580 l/min
- max. Temperatur: 100 °C, max. Druck: 25 bar



Beschreibung:

Die Durchflusstransmitter der Typenreihe DR20B arbeiten nach dem Schaufelradprinzip. Das Schaufelrad wird einseitig vom Medium angeströmt und in Rotation versetzt. Dadurch ergibt sich eine niedrige Ansprechempfindlichkeit verbunden mit einer hohen Messbereichsspanne von bis zu 1:20. Die Geräte sind in der Ausführung mit T-Stück für Nennweiten von DN 15 bis DN 50 lieferbar. Somit können Messbereiche von anfangs 2,5 l/min bis hin zu 580 l/min abgedeckt werden. Eine Aufschweißversion kann prinzipiell für die unterschiedlichsten Rohrdurchmesser eingesetzt werden, das Ausgangssignal ist hierbei der Strömungsgeschwindigkeit proportional und deckt den Bereich 0,3 bis 5 m/s ab.

Einsatzbereiche:

Die Flügelrad Durchflussmesser vom Typ DR20B können zur Durchflussmessung aller niedrigviskosen Flüssigkeiten eingesetzt werden, welche die verwendeten Materialien nicht angreifen. Durch die hochwertige Lagerung sind die Geräte zuverlässig einsetzbar.

Technische Daten:

Anschluss:	Aufschweißstutzen (Typ A) oder T-Stück mit R-Gewinde
Sensor:	Hall-Sensor / Magnet
Temperaturbereich:	
Sensor:	-40...+100 °C (130°C auf Anfrage)
Elektronik:	-10... +60 °C
Max. Druck:	
T-Stück-Variante:	10 bar
Aufschweißversion:	25 bar
Genauigkeit:	± 2% vom Endwert

Elektrische Daten:

Stromversorgung:	12...26 V _{DC} (Shunt Widerstand < 400 Ω) 15...26 V _{DC} (400 Ω > Shunt Widerstand < 500 Ω)
Analogausgang:	Analogausgang 4...20 mA (3-Leiter Source)
Impulsausgang:	NPN, (142...151 Hz), nicht linearisiert PNP, Push Pull
Stromverbrauch:	50 mA max.
Elektr. Anschluss:	Kabel 3,0 m (4 x 0,14 LiYCY)
Schutzklasse:	IP65

Materialien:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4571
Schaufelrad:	POM
Lager:	Saphir / Rubin
Achse:	Hartmetall
O-Ring:	FKM

Messbereiche:

DN	R	Messbereich ¹⁾ [l/min]	K-Faktor [Impulse/l]	Frequenz ²⁾ [Hz]
15	1/2"	2,5...50	170,4...181	142...151
20	3/4"	5,5...92	92,6...99,5	142...151
25	1"	8...145	58,8...62,5	142...151
32	1 1/4"	14...240	35,5...37,8	142...151
40	1 1/2"	22...375	22,7...24,2	142...151
50	2"	35...580	14,7...15,6	142...151
A		0,3...5 m/s	/	142...151

¹⁾ Das Ausgangssignal kann werksseitig auf einen anderen Wert als den Messbereichsendwert eingestellt werden.
Bitte bei Bestellung angeben.

²⁾ Die genaue Frequenz bei maximalem Durchfluss bzw. bei maximaler Geschwindigkeit von 5 m/s ist individuell ausgemessen und auf dem Typenschild angegeben.

Typenschlüssel:

Bestellnummer: DR20B. 15. Axxx. 0

Schaufelrad Durchflusstransmitter

Anschluss und Messbereich:

15	= T-Stück, 1/2", 2,5...50 l/min
20	= T-Stück, 3/4", 5,5...92 l/min
25	= T-Stück, 1", 8...145 l/min
32	= T-Stück, 1 1/4", 14...240 l/min
40	= T-Stück, 1 1/2", 22...375 l/min
50	= T-Stück, 2", 35...580 l/min
A	= Aufschweißversion für Strömungs- geschwindigkeiten von 0,3...5 m/s

Ausgang:

Axxx	= Analogausgang 4...20 mA, xxx = Einstellung 20 mA, Elektronikstecker
W	= Impulsausgang NPN, Würfelstecker
K	= Impulsausgang NPN Kabelausgang
S	= Impulsausgang PNP, Push Pull, Elektronikstecker

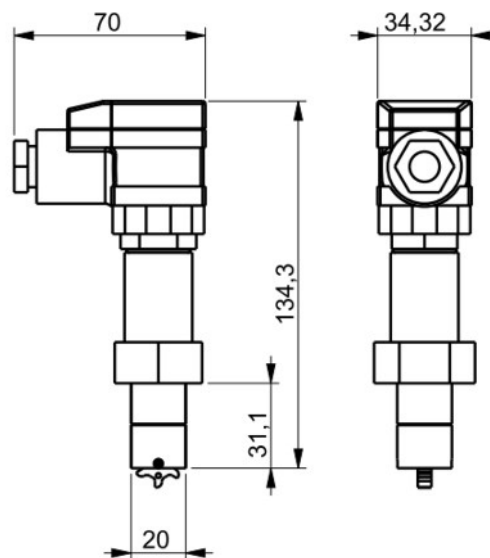
Sonderheit:

0	= ohne
1	= bitte im Klartext angeben

Für eine Anfrage bzw. Bestellung teilen Sie uns bitte noch folgende Angaben mit:

- Medienviskosität, falls abweichend von Wasser
- Druck und Temperatur
- Einbaulage und Durchflussrichtung

Abmessungen:



Nennweite	Länge A [mm]	Länge B [mm]
DN 15	80	43
DN 20	55	43
DN 25	58	51
DN 32	65	62
DN 40	67	68
DN 50	78	81