



Flügelradsensor für kleine Durchflussmessung und Dosierung

- Kostengünstige Lösung für niedrige Durchflusswerte und feststoffarme Flüssigkeiten
- Medienberührte Teile aus ECTFE, Saphir, Beschichteter Edelstahl, FKM oder EPDM für Einsatz in aggressiven Flüssigkeiten
- 3-Leitertechnik mit Flügelrad und Hall Sensor bis 80 °C, 6 bar
- Frequenzgang proportional zur Durchflussrate, SPS-kompatibel

Typ 8031 kombinierbar mit



Typ 8025 T

abgesetzter Universal-Durchflusstransmitter



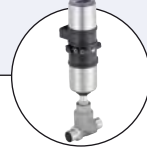
Typ 8025 B

abgesetztes Dosiergerät



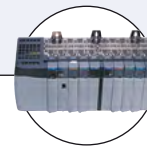
Typ 8611

PI Regler



Typ 8802

ELEMENT
Regelventilsysteme



SPS

Der kompakte Low-Flow Sensor Typ 8031 mit Flügelrad und Hall-Sensor ist besonders für den Einsatz in aggressiven und feststoffarmen Flüssigkeiten geeignet.

Das besonders kostengünstige Messprinzip ist auf der lokalen Durchflussgeschwindigkeitsmessung basiert. Der Sensor liefert ein durchflussproportionales Frequenzsignal, welches einfach übermittelt und ausgewertet werden kann. Der Anschluss an einen Bürkert Universal Transmitter Typ 8025 ist besonders empfehlenswert (siehe entsprechendes Datenblatt).

Allgemeine Daten

Werkstoffe	Gehäuse, Flügelrad Achse Lager Magnete Dichtung	POM oder ECTFE Beschichteter Edelstahl oder Saphir POM oder Rubin ECTFE gekapselt oder blank FKM, EPDM oder FFKM
Elektrische Anschlüsse		Kabel, 1 m lang (3 x 0,14 LiYY)
Leitungsanschluss		G 1/4" oder Schlauchstutzen 8/6 oder 9 mm
Messbereich		10 bis 100 l/h (2,6 bis 27 gph) 20 bis 250 l/h (5,3 bis 66 gph)
K-Faktor		10200 Puls/Liter (Bereich 10 bis 100 l/h) 3400 Puls/Liter (Bereich 20 bis 250 l/h)
Mediumtemperatur		0 bis 80 °C
Flüssigkeitsdruck max.		10 bar bei 20 °C
Genauigkeit		± 2% v. MBE.*
Wiederholbarkeit		0,8% v. MBE.*
Viskosität		1 bis 10 cSt.

Elektrische Daten

Betriebsspannung (V+)	5... 24 V DC
Stromaufnahme	max. 11 mA bei 24 V DC
Ausgang	Push-pull (GegentaktAusgang) zwischen V+ (weißer Draht) und Signal (grüner Draht) oder zwischen GND (brauner Draht) und Signal (grüner Draht)
Frequenz	0 bis 300 Hz

Umgebung

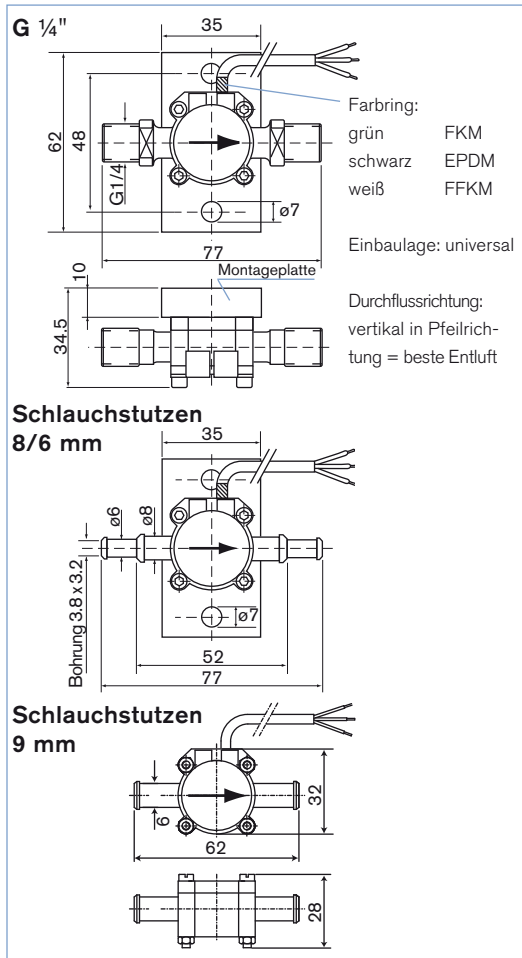
Umgebungstemperatur	0 bis + 80 °C
Lagertemperatur	-10 bis + 80 °C

Normen und Zulassungen

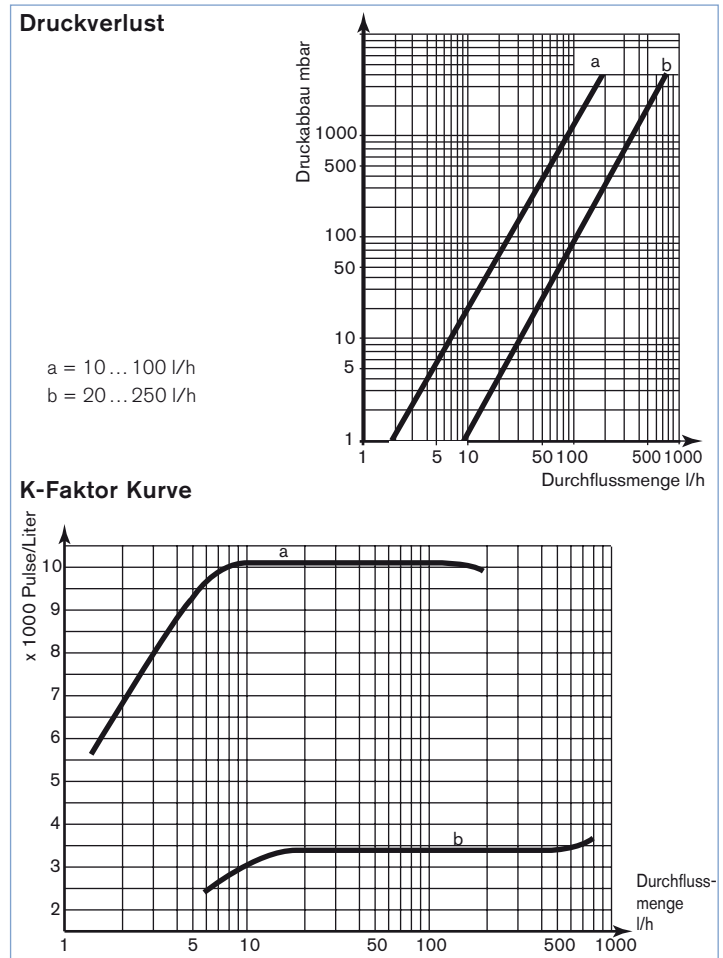
Schutzart	IP65
------------------	------

* v.MBE. = vom Messbereichende

Abmessungen



Druckverlust und K-Faktor Kurve



Bestell-Tabelle für Sensor Typ 8031

Ausführung	Ausgang	Messbereich	Leitungsanschluss	Gehäuse, Schaufelrad Werkstoff	Achse Werkstoff	Dichtung	Artikel-Nr.
ohne Montageplatte	Frequenz Push-pull (Gegentakt)	10 bis 100 l/h	Schlauchstutzen 8/6 mm	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783717
		20 bis 250 l/h	Schlauchstutzen 9 mm	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783718
	10 bis 100 l/h	G 1/4"	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783720	
		G 1/4"	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783721	
mit Montageplatte	Frequenz Push-pull (Gegentakt)	10 bis 100 l/h	G 1/4"	ECTFE	Saphir	FKM	783721
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	EPDM	783722
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	FFKM	783723
		20 bis 250 l/h	G 1/4"	ECTFE	Saphir	FKM	783724
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	EPDM	783725
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	FFKM	783726
	10 bis 100 l/h	20 bis 250 l/h	G 1/4"	ECTFE	Beschichteter Edelstahl	FKM	437982
			G 1/4"	ECTFE	Beschichteter Edelstahl	EPDM	438531
		20 bis 250 l/h	G 1/4"	ECTFE	Beschichteter Edelstahl	FKM	438532
			G 1/4"	ECTFE	Beschichteter Edelstahl	EPDM	437524

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen, beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1909/12_DE-de_00890561