

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



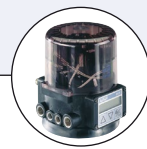
Typ 8025 B

abgesetztes Dosiergerät



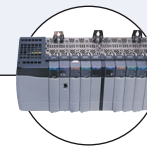
Typ 8611

PI Regler



Typ 8630

TopControl



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	POM oder ECTFE
Achse	Beschichteter Edelstahl oder Saphir
Lager	POM oder Rubin
Magnete	ECTFE gekapselt oder blank
Dichtung	FKM, EPDM oder FFKM
Elektrische Anschlüsse	Kabel, 1 m lang (3 × 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

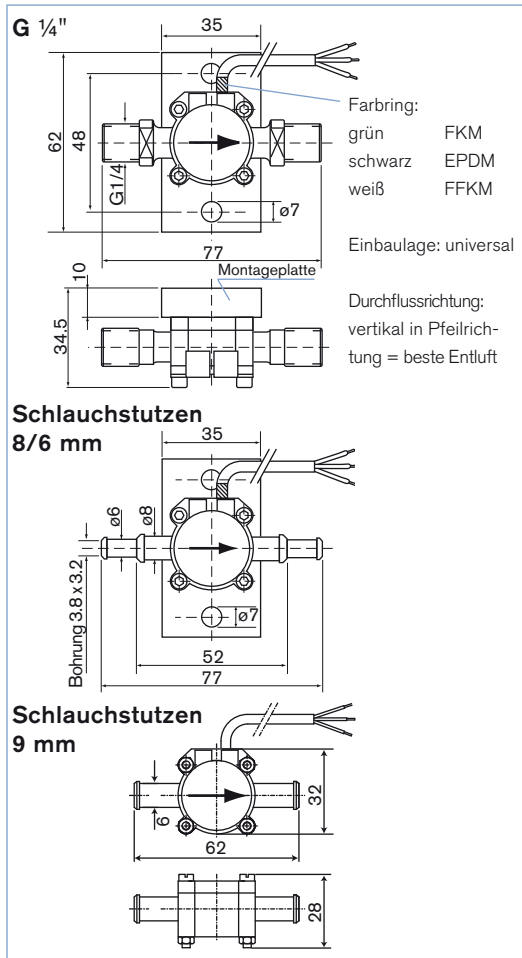
Umgebungstemperatur	0 bis + 80 °C
Lagertemperatur	-10 bis + 80 °C

Normen und Zulassungen

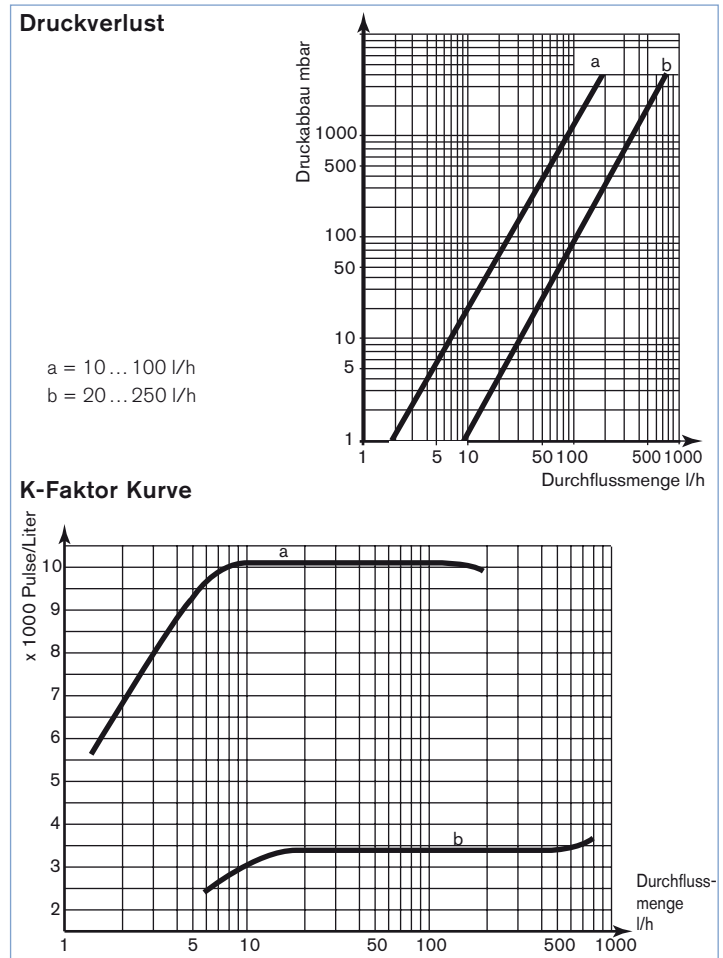
Schutzart	IP65
------------------	------

* 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	
			G 1/4"	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783719	
		20 bis 250 l/h	Schlauchstutzen 9 mm	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783718	
			G 1/4"	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783720	
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	
			G 1/4"	ECTFE	Beschichteter Edelstahl	FKM	437982	
		10 bis 100 l/h	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

1803/11_DE-de_00890561