

## Flügelradsensor für kleine Durchflussmessung und Dosierung

- Kostengünstige Lösung für niedrige Durchflusswerte und feststoffarme Flüssigkeiten
- Medienberührte Teile aus ECTFE (Halar®), Saphir, COREPOINT™, 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



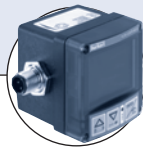
**Typ 8025 T**

abgesetzter Universal-Durchflusstransmitter



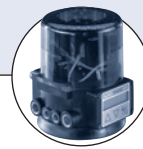
**Typ 8025 B**

abgesetztes Dosiergerät



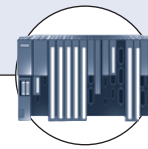
**Typ 8623-2**

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

<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse, Flügelrad Achse Lager Magnete Dichtung	POM oder ECTFE (Halar®) COREPOINT™ oder Saphir POM oder Rubin ECTFE (Halar®) gekapselt oder blank FKM, EPDM oder FFKM
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Kabel, 1 m lang (3 x 0,14 LiYY)	
<b>Leitungsanschluss</b>	G1/4" oder Schlauchstutzen 8/6 oder 9 mm	
<b>Messbereich</b>	10 bis 100 l/h (2,6 bis 27 gph) 20 bis 250 l/h (5,3 bis 66 gph)	
<b>K-Faktor</b>	10200 Puls/liter (Bereich 10 bis 100 l/h) 3400 Puls/liter (Bereich 20 bis 250 l/h)	
<b>Mediumtemperatur</b>	0 bis 80 °C	
<b>Flüssigkeitsdruck max.</b>	6 bar bei 20 °C	
<b>Genauigkeit</b>	± 2% v. MBE.*	
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,8% v. MBE.*	
<b>Viskosität</b>	1 bis 10 cSt.	

### Elektrische Daten

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

### Umgebung

<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +80 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-10 °C bis +80 °C

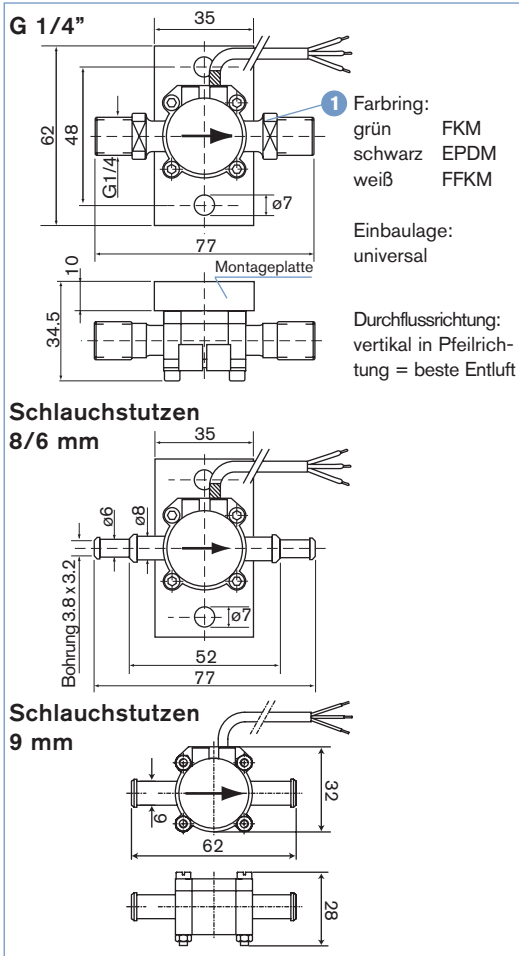
### Normen und Zulassungen

<b>Schutzart</b>	IP65
------------------	------

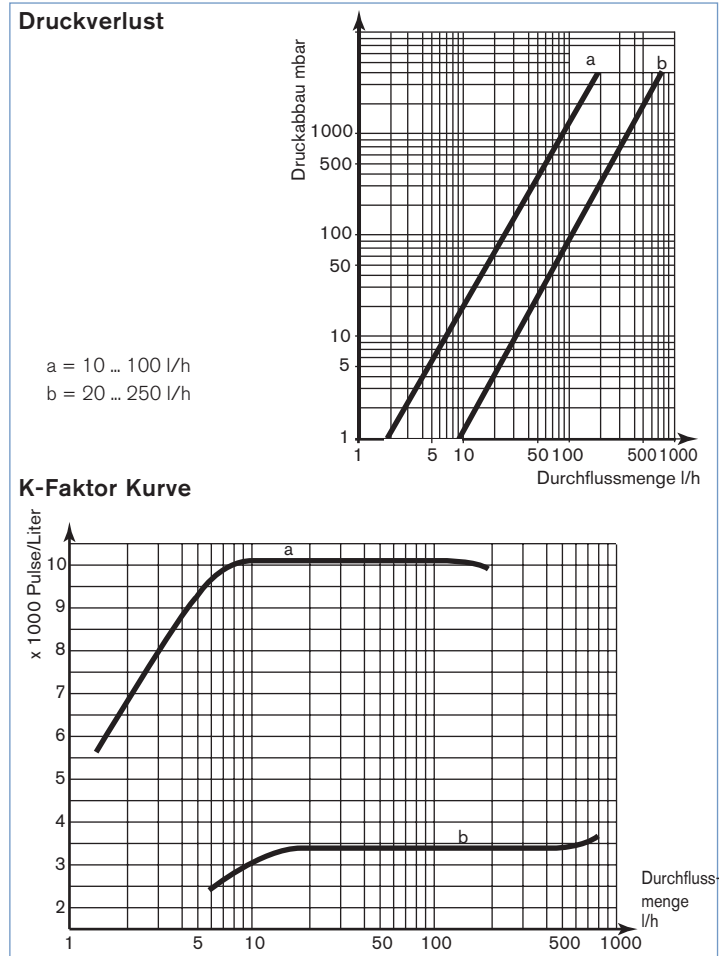
Halar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Ausimont USA, Inc.

\* v.MBE. = vom Messbereichende

Abmessungen



Druckverlust und K-Faktor Kurve



DTS 1000010776 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.06.2006

Bestell-Tabelle für Sensor Typ 8031

Ausführung	Ausgang	Messbereich	Leitungsanschluss	Gehäuse, Schaufelrad Werkstoff	Achse Werkstoff	Dichtung	Bestell-Nr.
ohne Montageplatte	Frequenz Push-pull (Gengentakt)	10 bis 100 l/h	Schlauchstutzen 8/6 mm	POM	COREPOINT™	FKM	783 717
			G 1/4"	POM	COREPOINT™	FKM	783 719
	20 bis 250 l/h	Schlauchstutzen 9 mm	POM	COREPOINT™	FKM	783 718	
			G 1/4"	POM	COREPOINT™	FKM	783 720
mit Montageplatte	Frequenz Push-pull (Gengentakt)	10 bis 100 l/h	G 1/4"	ECTFE	Saphir	FKM	783 721
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	EPDM	783 722
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	FFKM	783 723
		20 bis 250 l/h	G 1/4"	ECTFE	Saphir	FKM	783 724
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	EPDM	783 725
			G 1/4"	ECTFE	Saphir	FFKM	783 726
	10 bis 100 l/h	G 1/4"	ECTFE	COREPOINT™	FKM	437 982	
		G 1/4"	ECTFE	COREPOINT™	EPDM	438 531	
	20 bis 250 l/h	G 1/4"	ECTFE	COREPOINT™	FKM	438 532	
		G 1/4"	ECTFE	COREPOINT™	EPDM	437 524	

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

[www.buerkert.com](http://www.buerkert.com)

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten

0606/5\_DE-de\_00890561