



Flügelrad-Sensor für kleine Durchflussmengen


- 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
- Frequenzausgang proportional zur Durchflussrate, SPS-kompatibel


Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

- 

Typ 8025 ▶
Durchflusstransmitter
oder getrenntes Dosier-
gerät
- 

Typ 8611 ▶
eCONTROL - Univer-
salregler
- 

Typ 8619 ▶
multiCELL - Mul-
tikanal-/Multifunk-
tions-Transmitter/-Con-
troller
- 

Typ 8802 ▶
ELEMENT Continuous
Regelventilsysteme -
Übersicht

Typ-Beschreibung

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 Durchflussgeschwindigkeits-Messung 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).

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
<hr/>	
2. Zulassungen	4
<hr/>	
2.1. Druckgeräterichtlinie	4
Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung	4
3. Materialien	4
<hr/>	
3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp	4
3.2. Abmessungen	4
3.3. Flügelrad-Sensor mit G ¼"-Leistungsanschluss	4
3.4. Flügelrad-Sensor mit 8/6 mm-Schlauchstutzen-Leitungsanschluss	5
3.5. Flügelrad-Sensor mit 9 mm-Schlauchstutzen-Leitungsanschluss	5
4. Leistungsbeschreibungen	6
<hr/>	
4.1. Druckverlustdiagramm	6
4.2. Durchflusseigenschaften	6
Bestimmung des K-Faktors	6
5. Bestellinformationen	7
<hr/>	
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	7
5.2. Bürkert Produktfilter	7
5.3. Bestelltabelle	7

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften

Werkstoff

Bitte stellen Sie sicher, dass die Materialien des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen. Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „[3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp](#)“ auf Seite 4.

Medienberührte Teile

Sensorgehäuse	POM oder ECTFE
Dichtung	FKM, EPDM oder FFKM
Achse	Beschichteter Edelstahl oder Saphir
Lager	POM oder Rubin
Flügelrad	POM oder ECTFE
Magnete	ECTFE gekapselt oder blank
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 3.2. Abmessungen “ auf Seite 4.
Messprinzipien	Flügelrad
Messbereich	<ul style="list-style-type: none"> • 10...100 l/h (2,6...27 gph) • 20...250 l/h (5,3...66 gph)
K-Faktor	<ul style="list-style-type: none"> • 10200 Puls/Liter (Bereich 10...100 l/h) • 3400 Puls/Liter (Bereich 20...250 l/h) Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 4.2. Durchflusseigenschaften “ auf Seite 6.

Leistungsdaten

Messabweichung	± 2 % vom Messbereichsende
Wiederholbarkeit	± 0,8 % vom Messbereichsende
Druckverlust	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 4.1. Druckverlustdiagramm “ auf Seite 6.

Elektrische Daten

Betriebsspannung	5...24 V DC
Stromaufnahme	Max. 11 mA bei 24 V DC
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Push-pull (Gegentaktgang) zwischen V+ (weißer Draht) und Signal (grüner Draht) oder zwischen GND (brauner Draht) und Signal (grüner Draht) • Frequenz: 0...300 Hz

Mediendaten

Flüssigkeitstemperatur	0...80 °C
Flüssigkeitsdruck	Max. 10 bar bei 20 °C
Viskosität	1...10 cSt.

Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation

Leitungsanschluss	<ul style="list-style-type: none"> • G ¼" • Schlauchstutzen 8/6 mm • Schlauchstutzen 9 mm
Elektrischer Anschluss	Kabel, 1 m lang (3 × 0,14 LiYY)

Zulassungen und Zertifikate

Normen

Schutzart gemäß IEC/EN 60529	IP65
------------------------------	------

Richtlinien

CE-Richtlinien	Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar).
Druckgeräterichtlinie	Gemäß Artikel 4, §1 der 2014/68/EU-Richtlinie Näheres zur Druckgeräterichtlinie finden Sie im Kapitel „ 2.1. Druckgeräterichtlinie “ auf Seite 4.

Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienung: 0...+80 °C • Lagerung: -10...+80 °C
---------------------	---

2. Zulassungen

2.1. Druckgeräterichtlinie

Das Gerät ist unter folgenden Bedingungen mit dem Artikel 4, Absatz 1 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU konform:

Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung

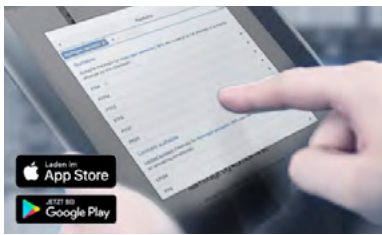
Hinweis:

- Die Angaben in der Tabelle sind unabhängig von der chemischen Verträglichkeit des Materials und der Flüssigkeit.
- PS = maximal zulässiger Druck, DN = Nennweite der Rohrleitung

Art des Fluids	Bedingungen
Fluid der Gruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 25
Fluid der Gruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 32 oder PS*DN ≤ 1000
Fluid der Gruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 25 oder PS*DN ≤ 2000
Fluid der Gruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 200 oder PS ≤ 10 oder PS*DN ≤ 5000

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

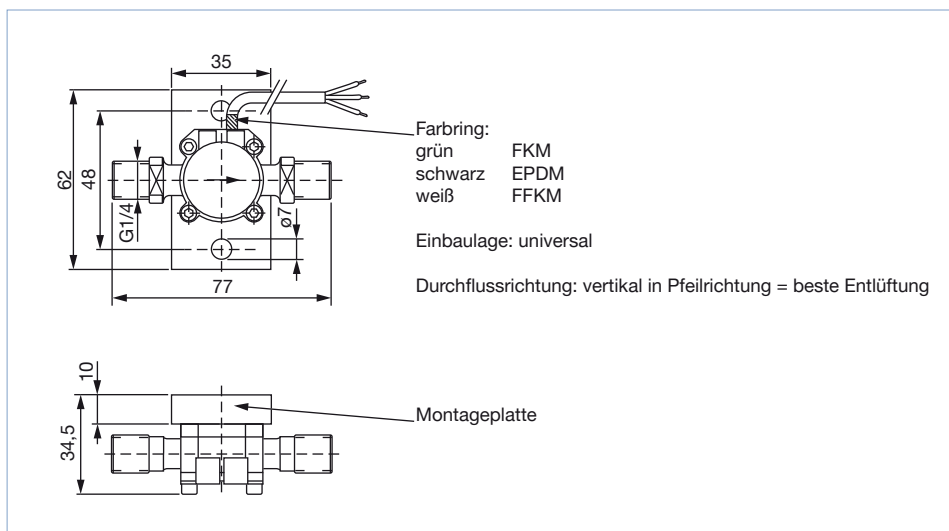
[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

3.2. Abmessungen

3.3. Flügelrad-Sensor mit G 1/4"-Leistungsanschluss

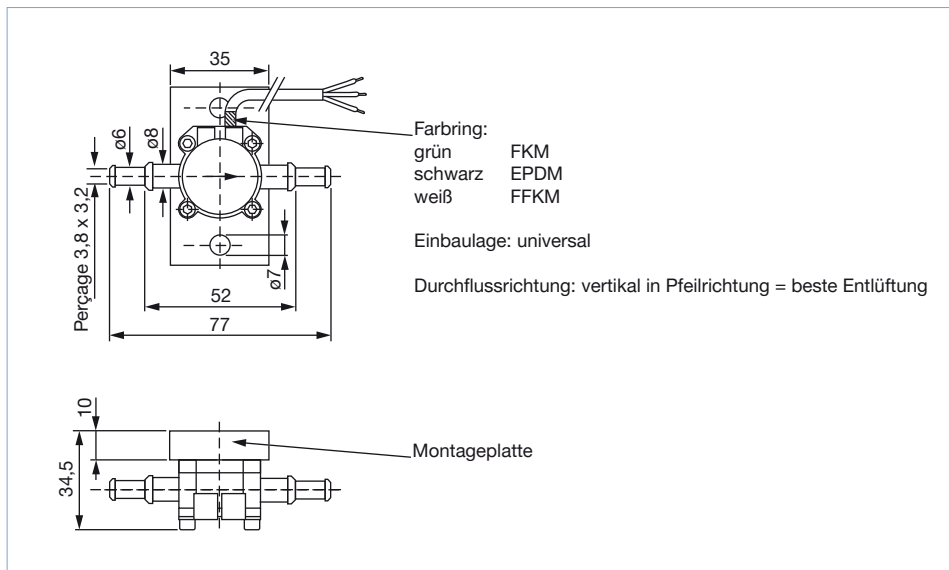
Hinweis:

Angaben in mm



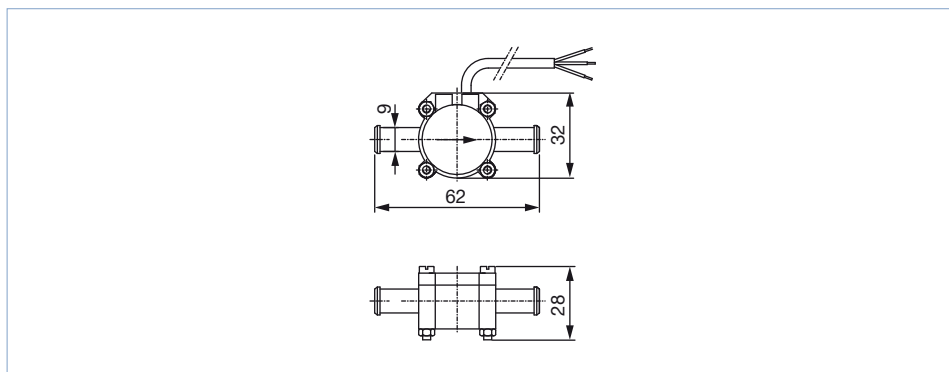
3.4. Flügelrad-Sensor mit 8/6 mm-Schlauchstutzen-Leitungsanschluss

Hinweis:
Angaben in mm



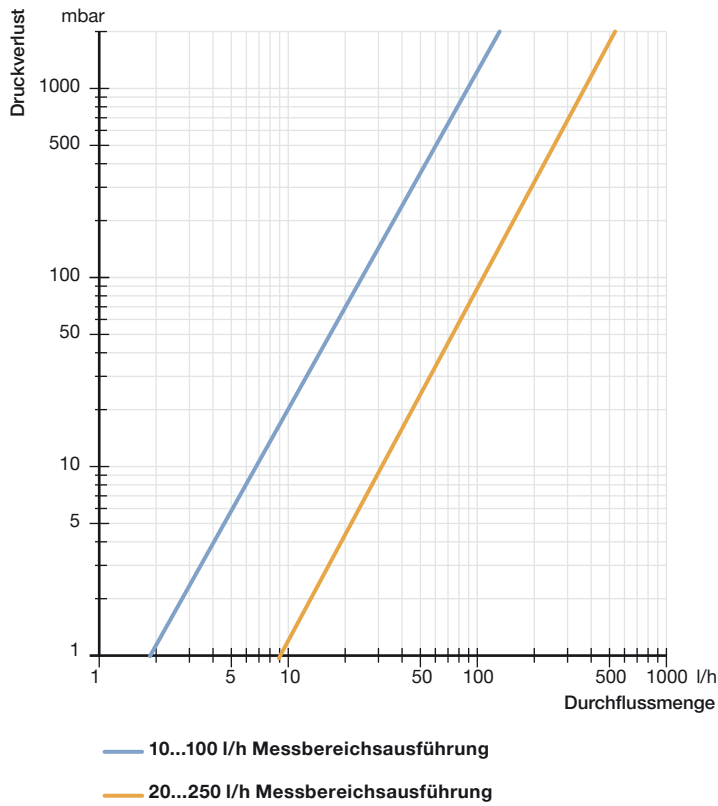
3.5. Flügelrad-Sensor mit 9 mm-Schlauchstutzen-Leitungsanschluss

Hinweis:
Angaben in mm



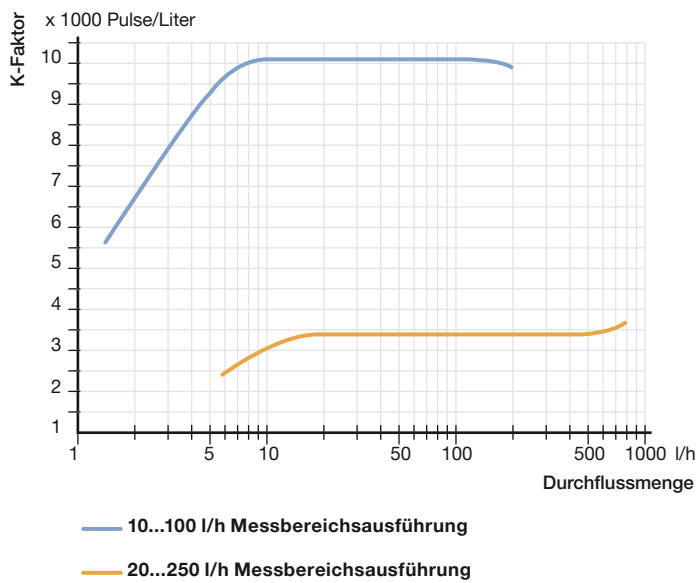
4. Leistungsbeschreibungen

4.1. Druckverlustdiagramm




4.2. Durchflusseigenschaften

Bestimmung des K-Faktors



5. Bestellinformationen

5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert



Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

5.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

5.3. Bestelltabelle

Messbereich	Leistungsanschluss	Ausgang	Werkstoff Gehäuse, Flügelrad	Achse	Dichtung	Artikel-Nr.
Ohne Montageplatte						
10...100 l/h	Schlauchstutzen 8/6 mm	Frequenz Push-pull (Gegentakt)	POM	Beschichteter Edelstahl	FKM	783717
	G 1/4"					783719
20...250 l/h	Schlauchstutzen 9 mm					783718
	G 1/4"					783720
Mit Montageplatte						
10...100 l/h	G 1/4"	Frequenz Push-pull (Gegentakt)	ECTFE	Saphir	FKM	783721
					EPDM	783722
					FFKM	783723
				Beschichteter Edelstahl	FKM	437982
					EPDM	438531
					FFKM	783726
20...250 l/h				Saphir	FKM	783724
				EPDM	783725	
				FFKM	783726	
Beschichteter Edelstahl					FKM	438532
					EPDM	437524

DTS 1000010776 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.06.2021

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010776 DE Version: R Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.06.2021

