



Schwebekörper-Durchflussmesser

- Durchflussmessung von durchscheinenden Flüssigkeiten und Gasen
- DN 10 bis DN 65 mm

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

Kombinierbar mit



Typ TEU007
Grenzwertschalter

Typ-Beschreibung

Fließt ein Medium mit ausreichender Strömungsgeschwindigkeit von unten nach oben durch das vertikal eingebaute Messrohr, so wird der Schwebekörper soweit angehoben, bis sich zwischen der Auftriebskraft des Mediums und dem Gewicht des Schwebekörpers ein Gleichgewichtszustand eingestellt hat. Da die mittlere Strömungsgeschwindigkeit proportional zur durchfließenden Menge pro Zeiteinheit ist, entspricht der ermittelte Gleichgewichtszustand dem momentanen Durchflussvolumen. Durchflussmesser mit Magnetschwebekörpern können mit Grenzwertkontakten ausgerüstet werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Abmessungen	4
2.1. Baulänge 165, 170, 185, 200 mm	4
2.2. Baulänge 350 mm	4
3. Leistungsbeschreibungen	5
3.1. Druck-/Temperaturzuordnung	5
4. Produktmerkmale und -aufbau	6
4.1. Produktaufbau	6
5. Produktzubehör	7
5.1. Grenzwertkontakte	7
6. Bestellinformationen	8
6.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert	8
6.2. Bürkert Produktfilter	8
6.3. Bestelltabelle	8
Baulänge 165 mm Messrohr PSU	8
Baulänge 170 mm Messrohr PSU	8
Baulänge 185 mm Messrohr PSU	9
Baulänge 200 mm Messrohr PSU	9
Baulänge 350 mm Messrohr PVC-U	9
Baulänge 350 mm Messrohr PA	10
Baulänge 350 mm Messrohr PSU	10
6.4. Bestelltabelle Zubehör	10
Bestelltabelle für Grenzwertkontakte	10

1. Allgemeine technische Daten

Hinweis:

Andere Ausführungen, Sonderskalen für Gase, Medien mit spezieller Viskosität, spezielle Maßeinheiten auf Anfrage

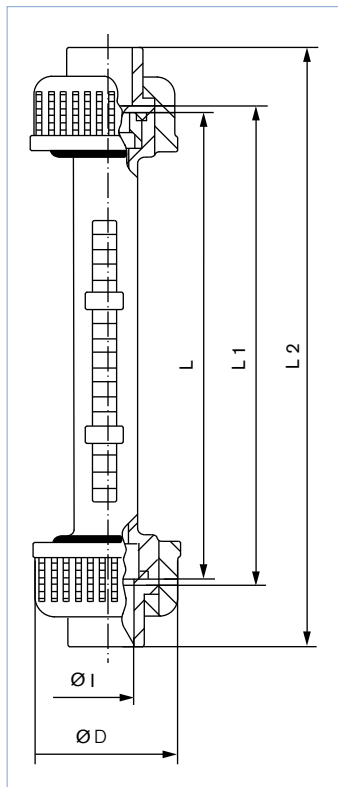
Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Abmessungen“ auf Seite 4
Werkstoff	
Messrohr	PVC-U, Trogamid (PA), Polysulfon (PSU)
Schwebekörper	Edelstahl 1.4571, Standard für Wasser (ohne und mit Magnet) PP (Polypropylen), Standard für Luft (ohne und mit Magnet)
Einsätze	PVDF
Anschluss	Standard PVC-U Klebemuffe, metrisch Auf Anfrage: PVC-U Klebemuffe, ASTM/ANSI PVC-U Gewinde ISO 228/1; RP DIN 2999 PP-H Schweißmuffe, DIN 16962 PP-Schweißstutzen Temperguss-Gewinde, ISO 228/1; RP DIN 2999 Edelstahl 1.4571 Gewinde, ISO 228/1; RP DIN 2999
Dichtung (O-Ring)	O-Ring EPDM, (FKM auf Anfrage)
Nennweite	DN 10 bis DN 65
Maximaler Betriebsdruck	Messrohr aus PVC-U: bis 25 °C max. 10 bar ^{1.)} ; bei 60 °C max. 1,5 bar ^{1.)} Messrohr Trogamid: bis 50 °C max. 10 bar ^{1.)} Messrohr aus Polysulfon: bis 70 °C max. 10 bar ^{1.)} ; bei 100 °C max. 6 bar ^{1.)}
Anzeigeskalen	Absolut in l/h für Wasser 2 verstellbare Sollwertanzeiger
Option	Grenzwertkontakte
Leistungsdaten	
Messbereich	3 bis 50000 l/h
Messgenauigkeit für Baulänge bis 200 mm Klasse 4 nach VDE/VDI 3513 Blatt 2	Gesamtfehler v. Messwert: ± 3 % Gesamtfehler v. Endwert: ± 1 %
Messgenauigkeit für Baulänge 350 mm Klasse 2.5 nach VDE/VDI 3513:1:2014 und 3513-2:2008	Gesamtfehler v. Messwert: ± 1,875 % Gesamtfehler v. Endwert: ± 0,625 %
Mediendaten	
Medien	Neutrale und aggressive Medien
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	Max. +60 °C
Einbaulage	Senkrecht, Mediumsstrom von unten nach oben

1.) Druckangaben: Überdruck zum Atmosphärendruck

DTS 1000106425 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.03.2023

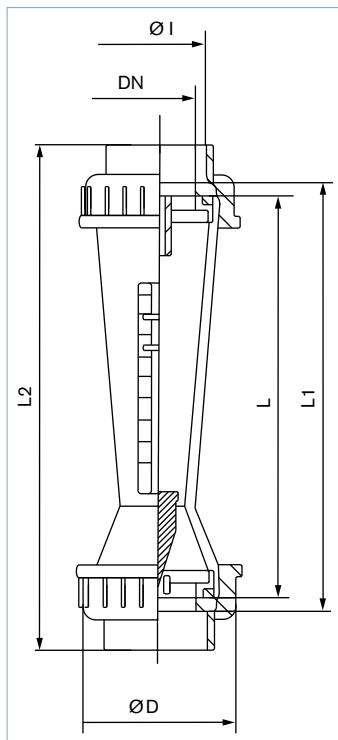
2. Abmessungen

2.1. Baulänge 165, 170, 185, 200 mm



DN	Ø I (Innenstutzen)	L	L1	L2	Ø D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	16	165	171	199	35
15	20	170	176	208	43
20	25	185	191	229	60
25	32	200	206	250	68

2.2. Baulänge 350 mm



DN	da (i)	D	L	L1	L2
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	25	60	350	356	394
25	32	68	350	356	400
32	40	72	350	356	408
40	50	83	350	356	418
50	63	103	350	356	432
65	75	122	350	356	444

3. Leistungsbeschreibungen

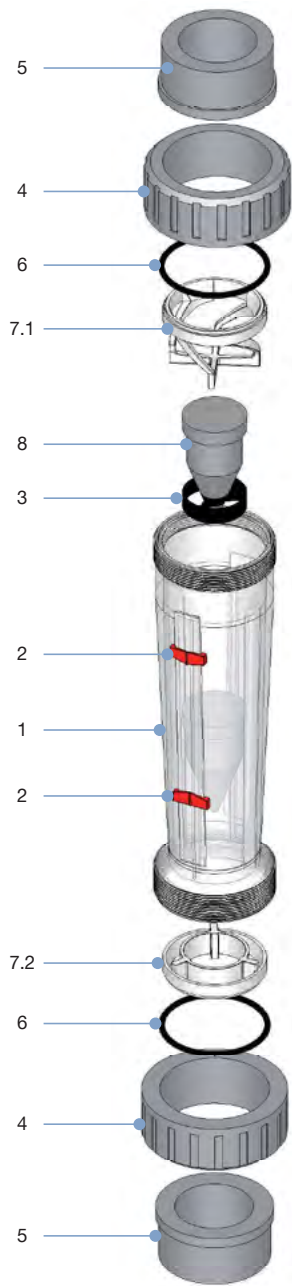
3.1. Druck-/Temperaturzuordnung

Temperatur °C		-20	-10	0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rohrmaterial	Anschlussmaterial	Betriebsdruck [bar]														
PVC-U	PVC-U	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
	PVC-C	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
	PP	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
	Temperguss	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
	Edelstahl	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
Trogamid (PA)	PVC-U	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
	PVC-C	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5	-	-	-	-
	PP	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	-	-	-	-
	Temperguss	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5	-	-	-	-
	Edelstahl	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5	-	-	-	-
Polysulfon (PSU)	PVC-U	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-
	PVC-C	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5	-	-
	PP	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-
	Temperguss	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0
	Edelstahl	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0

DTS 1000106425 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.03.2023

4. Produktmerkmale und -aufbau

4.1. Produktaufbau



Nr.	Element	Material	Menge
1	Rohr	Transparent PVC-U	1
		Trogamid (PA)	
		Polysulfon (PSU)	
2	Sichtanzeige	PVDF	2
3 ¹⁾	Schwebekörper-Flügel	PVDF	1
4	Überwurfmutter	PVC-U	2
		PVC-C	
		PP	
		Edelstahl	
		Temperguss	
5	Einlegeteil	PVC-U	2
		PVC-C	
		PP	
		Edelstahl	
		Temperguss	
6	O-Ring	EPDM	2
		FPM	
7.1	Oberer Schwebekörperanschlag	PVDF	1
7.2 ²⁾	Unterer Schwebekörperanschlag	PVDF	1
8	Schwebekörper	Edelstahl	1
		PP	

Note:

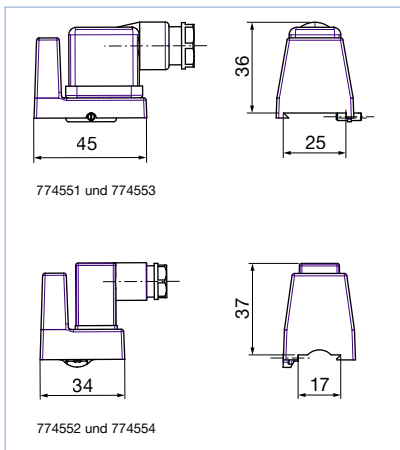
- 1. Nur für Messwert 10000 - 50000 l/H
- 2. Ab DN 25

5. Produktzubehör

5.1. Grenzwertkontakte

Technische Daten - Grenzwertkontakte	
Schaltspannung	250 V AC/DC
Einschaltstrom	Max. 0,5 A
Schaltleistung	Max. 30 Watt
Kontaktbestückung	Microschalter, bistabil
Durchgangswiderstand	<200 mΩ (mOhm)
Isolationswiderstand	>10 ¹¹ Ohm
Schutzart	IP65
Einbau	An Schwalbenschwanzführung des Durchflussmessers

Ausführung	Schalthysterese Schwebekörperweg	Grenzwertkontakt		Für Schwebekörper-Durchflussmesser
		geschlossen, wenn Schwebekörper	geöffnet, wenn Schwebekörper	
Min. Kontakt	1 bis 2 mm	unterhalb Kontakt	oberhalb Kontakt	Siehe „6. Bestellinformationen“ auf Seite 8
	1 bis 2 mm	oberhalb Kontakt	unterhalb Kontakt	Siehe „6. Bestellinformationen“ auf Seite 8



DTS 1000106425 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.03.2023

6. Bestellinformationen

6.1. 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](#)

6.2. 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](#)

6.3. Bestelltabelle

Baulänge 165 mm Messrohr PSU

Hinweis:

Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Max. Druckverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
10	16	3...30	7	774479	774482
10	16	4...40	7	774480	774483
10	16	10...100	7	774481	774484

Baulänge 170 mm Messrohr PSU

Hinweis:









Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Max. Druckverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
15	20	10...100	9	774485	774488
15	20	15...160	9	774486	774489
15	20	20...250	9	774487	774490

DTS 1000106425 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.03.2023







Baulänge 185 mm Messrohr PSU**Hinweis:**

Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Druckwertverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
20	25	25...250	12	774883 	774887 
20	25	40...400	12	774884 	774888 
20	25	50...600	12	774885 	774889 
20	25	100...1100	12	774886 	774890 

























Baulänge 200 mm Messrohr PSU**Hinweis:**

Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Druckwertverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
25	32	40...400	15	774491 	774494 
25	32	50...600	15	774492 	774495 
25	32	100...1000	15	774493 	774496 

Baulänge 350 mm Messrohr PVC-U**Hinweis:**

Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Druckwertverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
25	32	40...400	16	774497 	774499 
25	32	60...640	16	774498 	774500 
25	40	100...1000	16	770431 	770444 
32	40	150...1600	22	774501 	774503 
32	40	200...2500	22	774502 	774504 
40	50	200...2500	25	774505 	774508 
40	50	400...4000	25	774506 	774509 
40	50	500...5000	25	774507 	774510 
50	63	600...6000	33	770437 	774511 
50	63	1000...10000	33	770438 	774512 
65	75	2000...20000	42	770440 	774514 
65	75	10000...50000	42	774513 	774515 

Baulänge 350 mm Messrohr PA**Hinweis:**

Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Druckwertverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
25	32	40...400	16	774516	774518
25	32	60...640	16	774517	774519
25	32	100...1000	16	770379	770392
32	40	150...1600	22	774520	774522
32	40	200...2500	22	774521	774523
40	50	200...2500	25	774524	774527
40	50	400...4000	25	774525	774528
40	50	500...5000	25	774526	774529
50	63	6000...6000	33	770385	770398
50	63	1000...10000	33	770386	770399
65	75	2000...20000	42	770388	770401
65	75	10000...50000	42	774530	774531

Baulänge 350 mm Messrohr PSU**Hinweis:**

Abmessungen siehe „2. Abmessungen“ auf Seite 4

Nennweite DN [mm]	Anschluss da [mm]	Messbereich H ₂ O [l/h]	Druckwertverlust [mbar]	Artikel-Nr. ohne Magnet	Artikel-Nr. mit Magnet
25	32	40...400	16	774532	774534
25	32	60...640	16	774533	774535
25	32	100...1000	16	770405	770418
32	40	150...1600	22	774536	774538
32	40	200...2500	22	774537	774539
40	50	200...2500	25	774540	774543
40	50	400...4000	25	774541	774544
40	50	500...5000	25	774542	774545
50	63	600...6000	33	770411	770424
50	63	1000...10000	33	770412	770425
65	75	2000...20000	42	770414	770427
65	75	10000...50000	42	774546	774547

6.4. Bestelltabelle Zubehör**Bestelltabelle für Grenzwertkontakte**

Ausführung	Für Schwebekörper-Durchflussmesser	Artikel-Nr.
Min. Kontakt	Baulänge 200 mm und 350 mm	774551
	Baulänge 165, 170 und 185 mm	774552
Max. Kontakt	Baulänge 200 mm und 350 mm	774553
	Baulänge 165, 170 und 185 mm	774554

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000106425 DE Version: N Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.03.2023

