

Durchflussmessgerät mit Ovalrädern



- Anzeige der Durchflussmenge und von Volumen mit zwei Mengenzählern
- Automatische Kalibrierung durch Teach-In
- Überprüfung aller Ausgänge ohne tatsächlichen Durchfluss

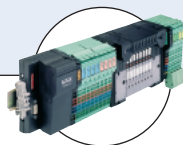
Typ 8075T kombinierbar mit



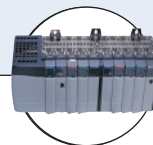
Typ 2100 (8692)
Regelventil mit TopControl



Typ 8792
SideControl PID-Regler



Typ 8644-P AirLINE
Ventilinsel mit elektrischen E/A



SPS

Das Durchflussmessgerät ist für Medien mit hoher Viskosität, wie Kleber, Honig oder Öl, geeignet. Mit den Schaltausgängen lassen sich direkt Ventile ansteuern und somit ein einfacher 2-Punkt-Regelkreis innerhalb eines Überwachungssystems aufbauen.

Das Durchflussmessgerät besteht aus einem kompakten Sensor-Fitting (S070) und einem Elektronikmodul (SE35), die mit einem Bajonettverschluss schnell und einfach verbunden werden können.

Allgemeine Daten

Kombinierbarkeit	Mit Sensor-Fittings S070 (siehe entsprechendes Datenblatt)
Werkstoffe	Gehäuse, Deckel, Klappe, Mutter Frontplattenfolie/ Schrauben Kabelverschraubungen Medienberührte Teile Sensor-Fitting Ovalräder Achse / Dichtung
	PC Polyester / Edelstahl PA Aluminium, Edelstahl (316F/1.4401) PPS, Aluminium, Edelstahl (316F/1.4401) Edelstahl / FKM oder FEP/PTFE
Anzeige	15x60 mm, 8-Zeichen LCD, alphanumerisch, 15 Segmente, 9 mm hoch
Elektrische Anschlüsse	Kabelverschraubungen M20x1,5
Stromzuleitungskabel	max. 50 m, abgeschirmt, 1,5 mm ² max. Querschnitt

Daten komplettes Gerät (Sensor-Fitting + Elektronikmodul)

Rohrdurchmesser	DN15 bis DN100
Messbereich	2 bis 1200 l/min für Viskosität > 5 mPa.s 3 bis 616 l/min für Viskosität < 5 mPa.s
Mediumstemperatur	Aluminium Gehäuse 0 bis 80 °C Edelstahl Gehäuse 0 bis 100 °C
Flüssigkeitsdruck max.	DN15 55 bar (Gewinde Prozessanschluss) DN25 55 bar ¹⁾ DN40, DN50 / DN80 / DN100 18 bar / 12 bar / 10 bar
Viskosität	1 Pa.s max. (höher auf Anfrage)
Genauigkeit	± 0,5% vom Messwert
Programmiermodus	Schwellwert, Fenster oder Hysterese
Wiederholbarkeit	≤ 0,03% vom Messwert

¹⁾ oder gemäß Wertspezifikationen der verwendeten Flansche

Phase out

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	115/230 V AC 50/60 Hz(siehe technische Angaben 115/230 V AC)
Stromaufnahme mit Sensor (ohne Pulsausgangsstromaufnahme)	≤ 25 mA
Ausgang Stromsignal	4... 20 mA (2-Leiter) max. Schleifenwiderstand: 800 Ω
Puls	Polarisiert, potentialfrei, 5...36 V DC; 100 mA, geschützt, Spannungsabfall bei 100 mA: 2,5 V DC

Technische Angaben 115/230 V AC	
Versorgungsspannung im Gerät verfügbar	27 V DC geregelt - max. Strom: 125 mA integrierter Schutz: Zeitsicherung 125 mA Leistung: 3 VA

Umgebung	
Meereshöhe	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0 bis + 60 °C (Betrieb und Lagerung)
Relative Feuchtigkeit	≤ 80%, nicht kondensiert

Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Schutzklasse	IP65 mit eingesteckter Gerätsteckdose oder mit befestigten und angezogenen Kabelverschraubungen
Normen und Richtlinien CE EMV Druck (Sensor-Fitting S070, DN15 bis DN100, aus Aluminium oder Edelstahl) Sicherheit Vibration Schock	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 gemäß Artikel 3 des Kap. 3 der 97/23/CE-Richtlinie.* (ohne CE-Mark) EN 61010-1 EN 60068-2-6 EN 60068-2-27

* Gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/CE kann das Gerät nur unter den folgenden Bedingungen verwendet werden (abhängig von dem max. Druck, der Rohrenweite, und der Flüssigkeit).

Typ der Flüssigkeit	Bedingungen
Flüssigkeitsgruppe 1, §1.3.a	Nicht erlaubt
Flüssigkeitsgruppe 2, §1.3.a	für DN ≤ 32, oder DN > 32 und PN*DN ≤ 1000
Flüssigkeitsgruppe 1, §1.3.b	PN*DN ≤ 2000
Flüssigkeitsgruppe 2, §1.3.b	DN ≤ 200

Bedienung und Anzeige

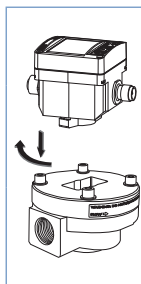
Das Gerät kann mittels des K-Faktors oder über die Teach-In Funktion kalibriert werden. Kundenspezifische Einstellungen wie Messbereich, Maßeinheiten, Pulsausgang und Filter werden direkt am Gerät vorgenommen.

Die Bedienung gliedert sich in drei Ebenen:

Anzeige des Betriebsmodus/Display	Parameter Definition	Testen
- Durchfluss - Ausgangsstrom - Hauptzähler - Tageszähler mit Rückstellfunktion	- Sprache - Messeinheiten - K-Faktor/Teach-In Funktion - 4... 20 mA-Messbereich - Impulsausgang - Filter - Hauptzähler Rückstellung	- Veränderung der Grundeinstellungen (Offset, Span) - Anzeige der Sensorfrequenz - Durchfluss-Simulation



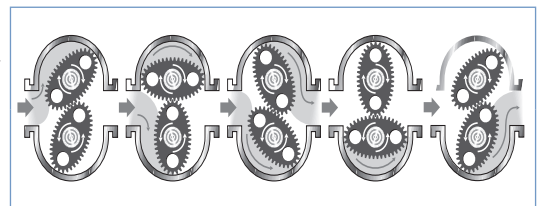
Aufbau und Messprinzip



Das Durchflussmessgerät 8075 besteht aus einem Elektronikmodul SE35 direkt auf den Sensor-Fitting Typ S070 mit integrierten Ovalrädern. Diese Verbindung wird mit einem Schnellverschluss (Bajonett) realisiert. Die Verdrahtung des Gerätes erfolgt über zwei Kabelverschraubungen mit Klemmleiste.

Durch die strömende Flüssigkeit werden die Ovalräder in Bewegung gesetzt. Die Erfassung der Signale erfolgt berührungslos über einen Hallensensor. Die Drehfrequenz der Ovalräder ist direkt proportional zur Strömungsgeschwindigkeit.

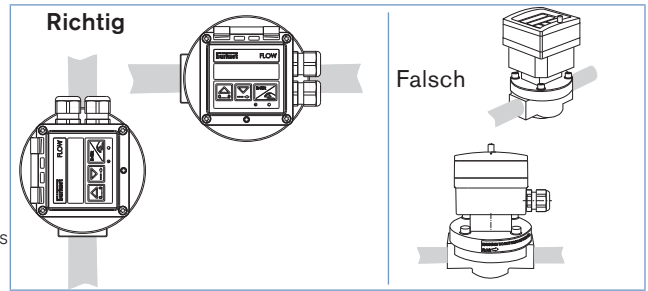
Die Umrechnung der Fließgeschwindigkeit in einen Durchfluss wird durch einen Proportionalitätsfaktor (K-Faktor) definiert. Der jeweils zur Rohrenweite passende Faktor (in Puls/l) ist der Bedienungsanleitung der Sensor-Fittings Typ S070 zu entnehmen.



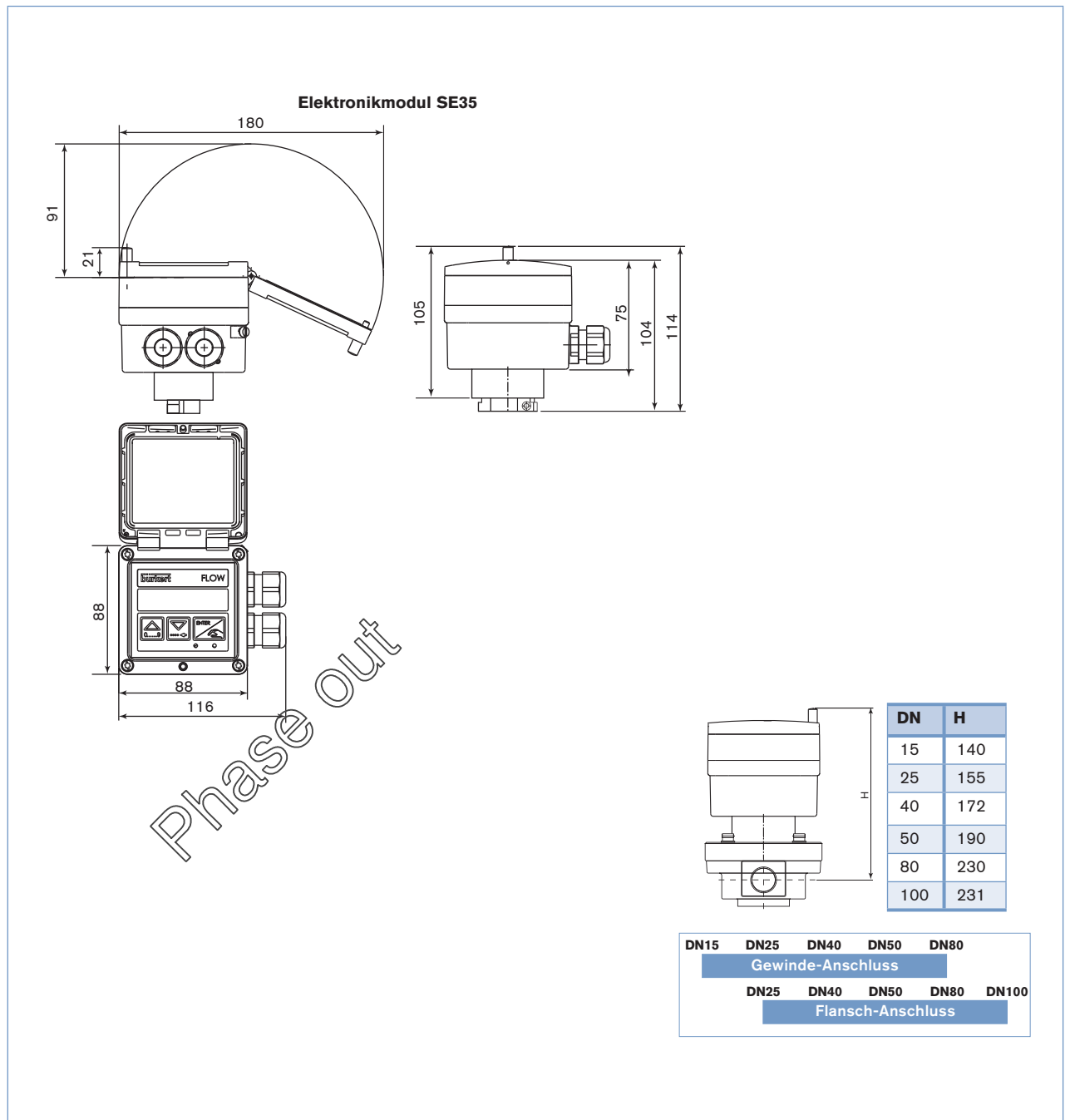
Installation

Der Sensor-Fitting kann in beliebiger Richtung eingebaut werden, so lange **die Ovalräder-Achsen immer in einer horizontalen Ebene** (siehe nebenstehende Figuren) **sind** und **die Strömung des Fluids mit der Richtung des auf dem Körper gekennzeichneten Pfeils übereinstimmt**.

Die Rohrleitung muss komplett gefüllt und blasenfrei sein. Vermeiden Sie Reinigung des Systems mit Druck-Luft um Schäden zu vermeiden. Um Schäden durch Partikel zu vermeiden, wird der Einbau eines 250 µm Filters möglichst nahe vor dem Sensor-Fitting empfohlen.



Abmessungen [mm]



Bestell-Hinweis für kompaktes Durchflussmessgerät Typ 8075

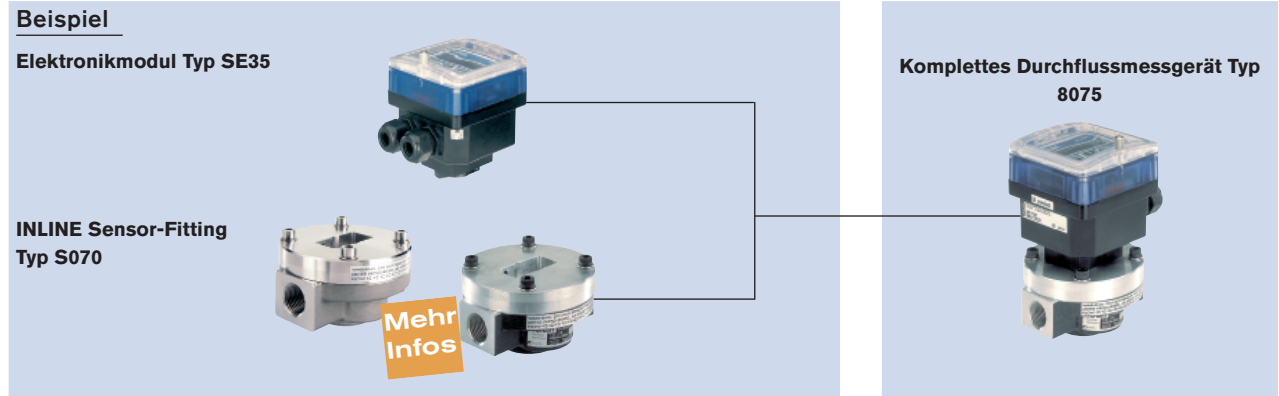
Ein komplettes Durchflussmessgerät Typ 8075 besteht aus einem INLINE Elektronikmodul Typ SE35 und einem Bürkert INLINE Sensor-Fitting Typ S070

Zur Auswahl eines kompletten Geräts sind folgende Angaben erforderlich:

- **Bestell-Nr** des gewünschten Elektronikmoduls **Typ SE35** (siehe Bestell-Tabelle, unten)
- **Bestell-Nr** des ausgewählten INLINE Sensor-Fittings **Typ S070** (siehe separate Datenblätter- muss separat bestellt werden)

Sie müssen zwei Komponenten bestellen.

Klicken Sie bitte auf die Box „Mehr Infos“... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.



Bestell-Tabelle für Elektronikmodul Typ SE35

Beschreibung	Betriebsspannung	Ausgang	Sensor Ausführung	Elektrische Anschlüsse	Bestell-Nr.
Normsignal Ausgang Durchflussmessgerät, 2 Zähler	115/23 V AC	4... 20 mA (2-Leiter)+ Puls	Hall	2 Kabelverschraubungen	423 922

Bestell-Tabelle - Zubehör für Durchflussmessgerät Typ 8075 (muss separat bestellt werden)

Beschreibung	Bestell-Nr.
Satz mit 2 St. M20 x 1,5 Kabelverschraubungen + 2 St. Flachdichtungen aus Neopren für Kabelverschraubung oder Stopfen + 2 St. M20 x 1,5 Verschlussstopfen + 2 St. 2 x 6 mm Mehrwegdichtungen	449 755
Satz mit 2 St. M 20x 1,5/NPT1/2"-Reduktion + 2 St. Flachdichtungen aus Neopren für Kabelverschraubung oder Stopfen + 2 St. M 20x 1,5 Verschlussstopfen	551 782
Satz mit 1 St. Verschluss für M20 x 1,5 Kabelverschraubung + 1 St. 2 x 6 mm Mehrwegdichtung für Kabelverschraubung + 1 St. schwarzen EPDM-Dichtung für den Sensor + 1 St. Montageblatt	551 775

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

1209/2_DE-de_00897191