



Durchflussmessgerät /-Schwellendetektor mit Flügelrad

- Meßwertanzeige, -überwachung, -übertragung und 2-Punkt-Regelung, in einem Gerät
- Frei einstellbarer Schwellenpunkt (Transistor oder Relais)
- Automatische Kalibrierung durch Teach-In
- Prozesswertausgabe: 4...20 mA
- Durchfluss-Schwellendetektor

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

Kombinierbar mit

	Typ 8792 Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler SideControl	►
	Typ 2300 Pneumatisch betätigtes 2-Wege-Schrägsitz-Regelventil ELEMENT	►
	Typ 8644 Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE	►

Typ-Beschreibung

Das Gerät Typ 8032 mit Flügelrad ist zur Messung in sauberen, neutralen oder aggressiven Flüssigkeiten bestimmt. Das Gerät wird als Durchflussmesser oder -Schwellendetektor angeboten.

Das Gerät besteht aus einem kompakten Inline-Sensor-Fitting mit Flügelrad (Typ S030) und einem Transmitter mit Display (Typ SE32). Der Zusammenbau erfolgt schnell und einfach durch ein Montage- und Bajonettverschlusssystem. Die Bürkert-„Inline Quarter-Turn“-Technologie stellt einen leakagefreien Betrieb sicher.

Das von Bürkert konstruierte Sensor-Fittingssystem gewährleistet einen einfachen Einbau der Geräte in alle Rohrleitungen von DN 06...DN 65.

Das Gerät ist mit frei konfigurierbaren Schaltausgängen (Transistor oder Relais) oder mit 4...20 mA-Prozesswertausgang verfügbar. Mit den Schaltausgängen lassen sich direkt Ventile ansteuern und somit ein einfacher 2-Punkt-Regelkreis innerhalb eines Überwachungssystems aufbauen. Die Schwellenpunkte können über drei Tasten direkt am Display vorgegeben werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Zulassungen und Konformitäten	6
2.1. Allgemeine Hinweise	6
2.2. Konformität	6
2.3. Normen	6
2.4. Druckgeräterichtlinie	6
Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung	6
2.5. Nordamerika (USA/Kanada)	6
3. Werkstoffe	7
3.1. Bürkert resistApp	7
3.2. Werkstoffangaben	7
4. Abmessungen	8
4.1. Transmitter SE32	8
Mit Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803)	8
Mit Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803) und 5-poligem verstellbarem M12-Stecker	8
Mit Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803) und 8-poligem M12-Stecker	9
4.2. Transmitter Typ SE32 eingebaut in einem Inline-Sensor-Fitting Typ S030	9
5. Leistungsbeschreibungen	10
5.1. Druck-Temperatur-Diagramm	10
6. Produktinstallation	10
6.1. Installationshinweise	10
Durchflussmessungen	10
7. Produktbetrieb	11
7.1. Messprinzip	11
7.2. Funktionsübersicht	11
Display und Bedientasten	11
Bedienebenen	12
7.3. Funktionsmodi	12
Durchfluss-Schwellenwertdetektor mit Standardausgang On/Off	12
Durchflusstransmitter mit Stromausgang für den Messwert	12
8. Produktmerkmale und -aufbau	13
8.1. Produktaufbau	13
9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten	13
10. Bestellinformationen	14
10.1. Bürkert eShop	14
10.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl	14
10.3. Bürkert-Produktfilter	14
10.4. Bestelltabelle	14
Schwellendetektor Typ SE32	14
Transmitter Typ SE32	15
10.5. Bestelltabelle Zubehör	15

1. Allgemeine technische Daten

Hinweis:

Wenn das Gerät in einer feuchten Umgebung oder im Freien installiert wird, beträgt die maximal zulässige Spannung **35 V DC** anstatt 36 V DC.

Produkteigenschaften

Werkstoff

Stellen Sie sicher, dass die Werkstoffe des Geräts mit dem Fluid kompatibel sind, welches Sie benutzen.
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „[3.1. Bürkert resistApp](#)“ auf Seite 7.

Weitere Informationen zu den Werkstoffen entnehmen Sie dem Kapitel „[3.2. Werkstoffangaben](#)“ auf Seite 7.

Nicht medienberührende Teile

Frontplattenfolie	Polyester
Deckel	PC, glasfaserverstärkt
Gehäuse	PC, glasfaserverstärkt
Schraube	Edelstahl
Bajonettverschlussystem	PC
Gerätesteckdose/-stecker	- Gehäuse, Kontakthalter und Kabelverschraubung aus PA - Kabelverschraubungsdichtung und Flachdichtung aus NBR
Steckverbinder	PA oder PA und vernickeltes Messing (CuZn)

Medienberührende Teile

Sensorarmatur	Messing, Edelstahl, PVC, PP oder PVDF (abhängig von der Inline-Sensor-Fitting-Variante Typ S030)
Achse und Lager	Keramik (Al ₂ O ₃)
Flügelrad	PVDF
Sensor-Fitting-Gehäuse	Messing, Edelstahl, PVC, PP oder PVDF (abhängig von der Inline-Sensor-Fitting-Variante Typ S030)
Dichtung	FKM oder EPDM (abhängig von der Sensor-Fitting-Variante Typ S030)
Display	8-Zeichen-LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Kompatibilität	Jede Rohrleitung von DN 06...DN 65 die mit Bürkert-Inline-Sensor-Fitting Typ S030 montiert ist. Für die Auswahl der Nennweite der Sensor-Fittings, siehe Datenblatt Typ S030 ►.
Rohrdurchmesser	DN 06...DN 65
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 4. Abmessungen “ auf Seite 8
Messprinzip	Flügelrad
Messbereich	- Durchflussmenge: 0,5...1000 l/min - Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...10 m/s

Leistungsdaten

Messabweichung	- Teach-In: ± 1 % vom Messwert ¹⁾ bei Teach-In-Durchflusswert - Standard-K-Faktor: ± 3 % vom Messwert ¹⁾
Linearität	± 0,5 % vom Messbereichsende ¹⁾
Wiederholbarkeit	± 0,4 % vom Messwert ¹⁾
4...20 mA-Ausgangsunsicherheit	± 0,5 % vom Strombereich
Arbeitsmodus	Schwellwert: Fenster oder Hysteresis

Elektrische Daten

Betriebsspannung	12...36 V DC ± 10 %, gefiltert und geregelt Anschluss an die Spannungsversorgungseinheit: permanent, durch externe Sicherheitskleinspannung (engl. Safety Extra Low Voltage, SELV) und durch begrenzte Stromquelle (engl. Limited Power Source, LPS)
Spannungsversorgung (nicht mitgeliefert)	Beschränkte Spannungsversorgung gemäß Norm UL/EN 62368-1 oder energiebeschränkter Stromkreis gemäß Absatz 9.4 der Norm UL/EN 61010-1
DC-Verpolungsschutz	Ja
Stromaufnahme	≤ 80 mA (ohne Last)

Ausgang	• Transistor – NPN und/oder PNP, offener Kollektor – Max. 700 mA (max. 500 mA pro Transistor wenn beide Transistorausgänge verkabelt sind) – Frequenz: 0...300 Hz – Umschaltbetrieb und Schaltschwellen beide parametrierbar – NPN-Ausgang: 0,2...36 V DC – PNP-Ausgang: Betriebsspannung – Kurzschlussgeschützt • Relais – Umschaltbetrieb und Schaltschwellen parametrierbar – Nicht UL-Gerät: – einzelner Relaisausgang: 250 V AC/3 A oder 30 V DC/3 A – Relais- und 4...20-mA-Stromausgänge: 48 V AC/3 A oder 30 V DC/3 A – UL-Gerät: 30 V AC/42 V_{Spitze}/3 A oder 60 V DC/1 A • Stromprozesswert – 4...20 mA, galvanisch getrennt – Schleifenimpedanz max.: 1300 Ω bei 36 V DC, 1000 Ω bei 30 V DC, 700 Ω bei 24 V DC, 450 Ω bei 18 V DC, 200 Ω bei 12 V DC – Ansprechzeit (10...90 %): 3 s mit Filter 2 (Grundeinstellung)
---------	---

Stromzuleitungskabel	Max. 100 m Länge, abgeschirmt • Für Gerätesteckdose (mitgeliefert): – Durchmesser: 6...7 mm – Aderquerschnitt: 0,25...1,5 mm² • Für 5-polige gerade M12-Buchse (nicht mitgeliefert): – Durchmesser: 3...6,5 mm – Aderquerschnitt: max. 0,75 mm² • Für 8-polige gerade M12-Buchse (nicht mitgeliefert): – Durchmesser: 5,9 mm, – Aderquerschnitt: 0,25 mm²
----------------------	--

Mediendaten

Flüssigkeitstemperatur	Mit Inline-Sensor-Fitting Typ S030 aus: • PVC: 0...+ 50 °C • PP: 0...+ 80 °C • PVDF, Edelstahl oder Messing: - 15...+ 100 °C Siehe Datenblatt Typ S030 ► für weitere Informationen.
Flüssigkeitsdruck	Mit Inline-Sensor-Fitting Typ S030 aus: • Kunststoff: max. PN 10 • Metall: max. PN 16 (PN 40 auf Anfrage) Siehe Datenblatt Typ S030 ► für weitere Informationen.
Viskosität	Max. 300 cSt
Feststoffanteil	Max.1 %
Maximale Partikelgröße	0,5 mm

Produktanschlüsse

Leitungsanschluss	Mit Inline-Sensor-Fitting Typ S030 aus: • Kunststoff: True Union-Anschluss mit Überwurfmutter und Klebe-/Schweißmuffen, Stutzen- oder Außengewinde-Anschluss • Metall: Innen- oder Außengewinde-, Schweißstutzen-, Clamp- oder Flansch-Anschluss Siehe Datenblatt Typ S030 ► für weitere Informationen.
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose gemäß DIN EN 175301-803, verstellbarer 5-poliger M12-Stecker oder 8-poliger M12-Stecker

Zulassungen und Konformitäten

Richtlinien

CE-Richtlinie	Weitere Informationen zur CE-Richtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.3. Normen “ auf Seite 6.
Druckgeräterichtlinie	Gemäß Artikel 4, Absatz 1 der 2014/68/EU-Richtlinie Weitere Informationen zur Druckgeräterichtlinie entnehmen Sie dem Kapitel „ 2.4. Druckgeräterichtlinie “ auf Seite 6.

Nordamerika (USA/Kanada)	UL Recognized für die USA und Kanada
Umgebung und Installation	
Umgebungstemperatur	Betrieb und Lagerung: - 10...+ 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 80 %, nicht kondensierend
Höhe über Meeresspiegel	Max. 2000 m
Betriebsbedingung	Dauerbetrieb
Gerätemobilität	Fest eingebaut
Einsatzbereich	Im Innen- und Außenbereich Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Bestrahlung und bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
Schutzart ^{2.)} gemäß IEC/EN 60529	IP65 ist unter folgenden gleichzeitig auftretenden Bedingungen erfüllt: • Gerät verkabelt • Stecker eingesteckt und festgezogen oder versiegelt
Einbaukategorie	Kategorie I gemäß UL/EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	Grad 2 gemäß UL/EN 61010-1

1.) Unter Referenzbedingungen, d. h. Messmedium = Wasser, Umgebungs- und Wassertemperatur = + 20 °C, unter Einhaltung der minimalen Einlauf- und Auslaufstrecken und passendem Innendurchmesser der Rohre.

2.) Nicht durch UL bewertet

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

2.4. Druckgeräte richtlinie

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

Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung

Hinweis:

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

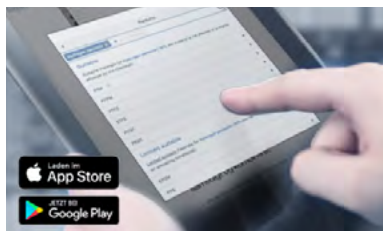
Art der Flüssigkeit	Bedingungen
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 25
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 32 oder PS*DN ≤ 1000
Flüssigkeitsgruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 25 oder PS*DN ≤ 2000
Flüssigkeitsgruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 200 oder PS ≤ 10 oder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

2.5. Nordamerika (USA/Kanada)

Zulassung	Beschreibung
	Optional: UL Recognized für die USA und Kanada Die Produkte sind UL Recognized für die USA und Kanada gemäß: - UL 61010-1 (ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE – Part 1: General Requirements) - CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp

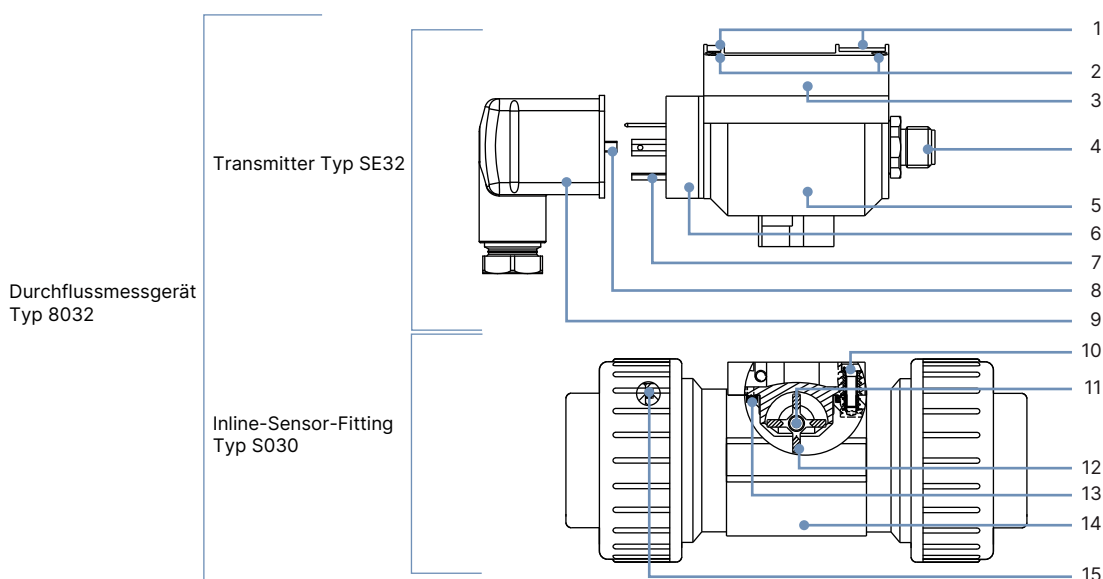


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe 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. Werkstoffangaben



Nr.	Element	Werkstoff
1	Frontplattenfolie	Polyester
2	Schrauben	Edelstahl
3	Deckel	PC, glasfaserverstärkt
4	M12-Stecker	PA (5-polig), PA und CuZn vernickelt (8-polig)
5	Gehäuse	PC, glasfaserverstärkt
6	Gerätestecker (DIN EN 175301-803)	PA
7	Elektrischer Kontakt	Sn
8	Schraube	Edelstahl
9	Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803)	- Gehäuse, Kontakthalter und Kabelverschraubung aus PA - Kabelverschraubungsdichtung und Flachdichtung aus NBR
10	Schrauben	Edelstahl
11	Achse und Lager	Keramik (Al_2O_3)
12	Flügelrad	PVDF
13	Dichtung	FKM oder EPDM (abhängig von der Inline-Sensor-Fitting-Variante Typ S030)
14	Sensor-Fitting-Gehäuse	Edelstahl (316L - 1.4404), Messing ($\text{CuZn}_{39}\text{Pb}_2$), PVC, PP, PVDF (abhängig von der Inline-Sensor-Fitting-Variante Typ S030)
15	Dichtungen	FKM oder EPDM (abhängig von der Inline-Sensor-Fitting-Variante Typ S030 und nur für True Union-Anschluss mit Überwurfmutter und Klebe-/Schweißmuffen)

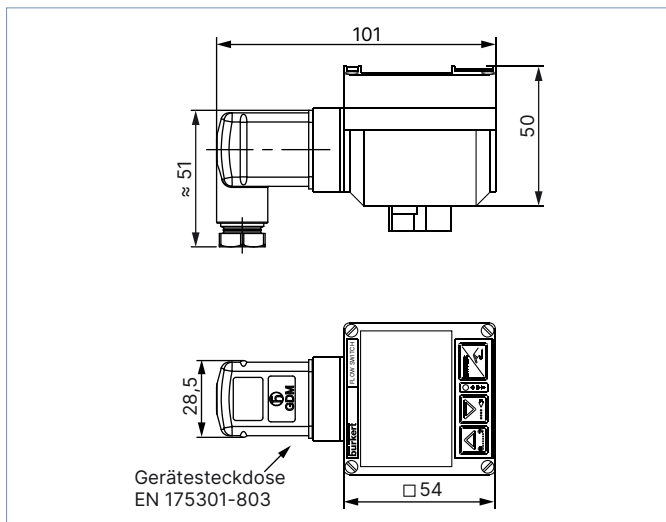
4. Abmessungen

4.1. Transmitter SE32

Mit Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803)

Hinweis:

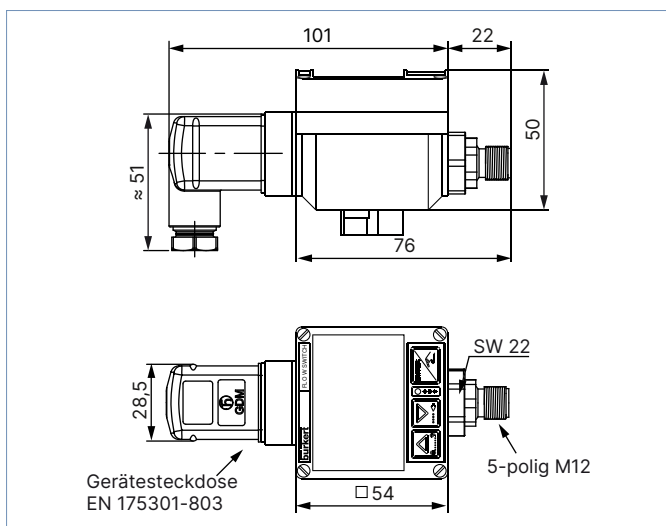
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



Mit Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803) und 5-poligem verstellbarem M12-Stecker

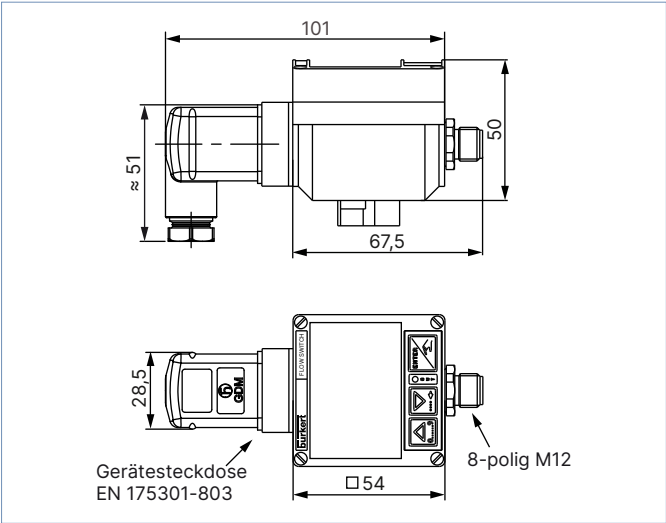
Hinweis:

Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



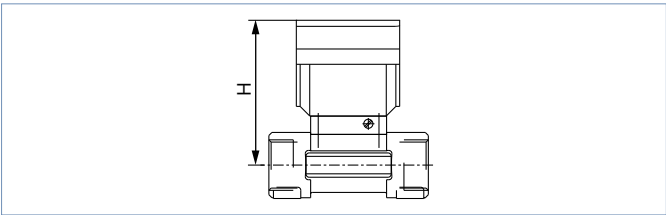
Mit Gerätesteckdose (DIN EN 175301-803) und 8-poligem M12-Stecker

Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



4.2. Transmitter Typ SE32 eingebaut in einem Inline-Sensor-Fitting Typ S030

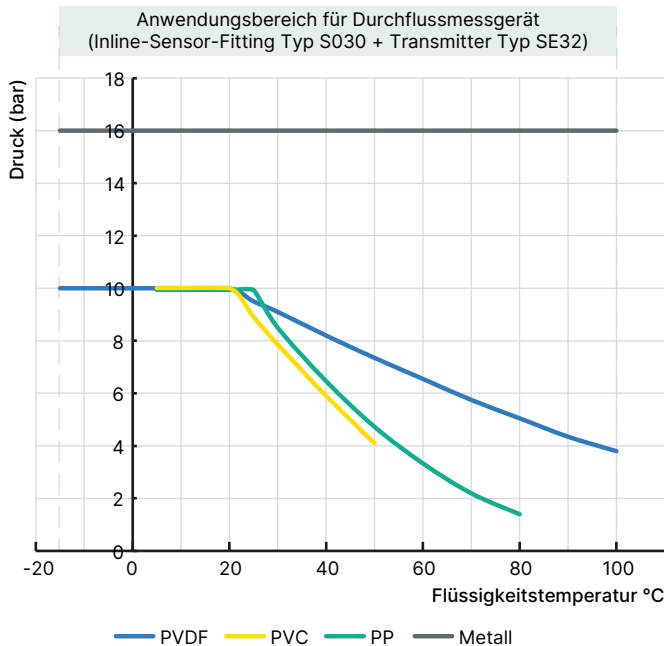
Hinweis:
Angaben in mm, sofern nicht anders angegeben



DN	H
06	79,5
08	79,5
15	84,5
20	82,0
25	82,2
32	85,8
40	89,6
50	95,7
65	95,7

5. Leistungsbeschreibungen

5.1. Druck-Temperatur-Diagramm



6. Produktinstallation

6.1. Installationshinweise

Durchflussmessungen

Hinweis:

Das Gerät ist nicht für den Einsatz in gasförmigen Medien und Dampf geeignet.

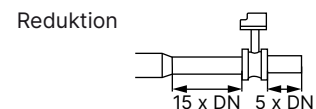
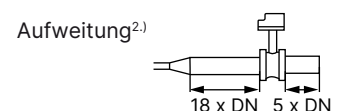
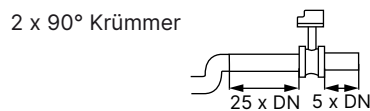
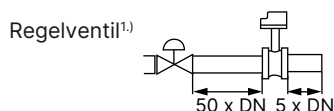
Geradlinige Mindesteinlauf- und Mindestauslaufstrecken des Sensors müssen eingehalten werden. Die Beruhigungsstrecken hängen vom Profil der Rohrleitung ab. Die Erhöhung dieser Abstände oder der Einbau eines Strömungsberuhigers kann notwendig sein, um eine höhere Genauigkeit zu erreichen. Weitere Informationen entnehmen Sie der Norm EN ISO 5167-1.

Die EN ISO 5167-1 schreibt vor, welche geradlinigen Einlauf- und Auslaufstrecken beim Einbau von Armaturen in Rohrleitungen einzuhalten sind, um beruhigte Strömungsverhältnisse zu erzielen. Die am häufigsten verwendeten Elemente, die zu Strömungsturbulenzen führen können, werden im Folgenden dargestellt. Die zugehörigen Mindesteinlauf- und Mindestauslaufstrecken, die eine ruhige Strömung gewährleisten, sind auch angegeben.

Stellen Sie sicher, dass an der Messstelle beruhigte, einwandfreie Messbedingungen vorliegen.

DN = Rohrnennweite

Flüssigkeitsrichtung ⇒



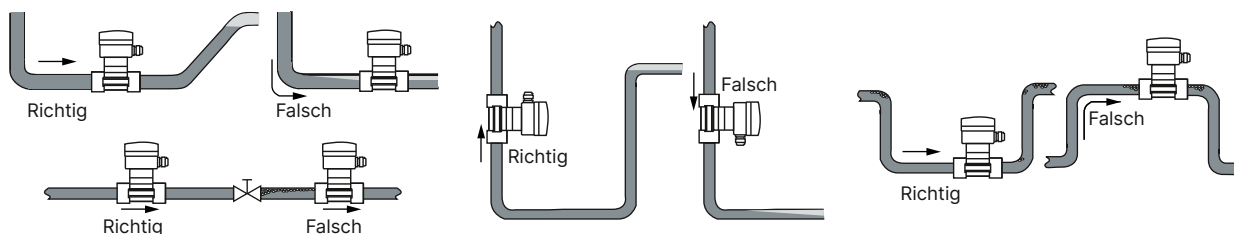
1.) Falls das Regelventil nicht nach dem Messgerät angeordnet werden kann, müssen diese minimalen Beruhigungsstrecken eingehalten werden.

2.) Falls eine Aufweitung nicht vermieden werden kann, müssen diese minimalen Beruhigungsstrecken eingehalten werden.

Bitte Mindestfließgeschwindigkeit beachten

Das Gerät kann sowohl in waagerechte als auch in senkrechte Rohre eingebaut werden, wobei jedoch die folgenden zusätzlichen Bedingungen zu beachten sind:

- Die Rohrleitung muss in der Nähe des Geräts immer vollständig mit Flüssigkeit gefüllt sein.
- Die Bauweise der Rohrleitung muss so beschaffen sein, dass sich in der Nähe des Geräts zu keinem Zeitpunkt Luftblasen oder Kavitationen in der Flüssigkeit bilden können.



Die Druck- und Temperaturgrenzwerte müssen in Übereinstimmung mit dem ausgewählten Fitting-Werkstoff eingehalten werden. Die geeignete Nennweite wird unter Berücksichtigung des Diagramms im Kapitel „Auswahl der Nennweite“ des **Datenblatts Typ S030** bestimmt.

7. Produktbetrieb

7.1. Messprinzip

Im Flügelrad sind vier Magnete eingesetzt. Durch den Flüssigkeitsstrom wird das Flügelrad in Bewegung gesetzt. Die Magnete erzeugen ein Frequenzsignal im Messwertaufnehmer (Hall-Sensor). Dieses Frequenzsignal ist proportional zur Fließgeschwindigkeit. Ein für jedes Rohr spezifischer K-Faktor ermöglicht die Umwandlung dieser Frequenz in einen Durchfluss. Dieser K-Faktor ist in der Bedienungsanleitung der Inline-Sensor-Fittings angegeben, siehe **Typ S030**.

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Stecker DIN EN 175301-803 und/oder über einen M12-Multipolstecker.

7.2. Funktionsübersicht

Display und Bedientasten

Die Anzeige dient dazu:

- Gewisse Parameter wie z. B. den Wert des gemessenen Durchflusses abzulesen
- Das Gerät mittels 3 Tasten zu parametrieren
- Die Konfiguration des Geräts abzulesen
- Von gewissen Ereignissen gewarnt zu werden.

Display und Bedientasten	Nr.	Beschreibung
	1	Anzeige, ob das Relais offen oder geschlossen ist
	2	Anzeige, dass der Zugriff auf die Parametrier- und Test-Menüs durch einen Code gesperrt ist
	3	Balkengrafik ist in allen Bedienebenen aktiv, außer während eines Teach-In-Verfahrens
	4	Taste „Bestätigen“: • Bestätigung der angezeigten Funktion • Bestätigung der eingegebenen Parameter
	5	Anzeige Schaltausgang (rotes Licht)
	6	Taste „Weiter“: • Auswahl des linksstehenden Charakters • Auswahl der nächsten Funktion
	7	Taste „Zurück“: • Ändern des ausgewählten Zahlenwerts (0...9) • Auswahl der vorherigen Funktion

Das Gerät kann mittels des K-Faktors (Proportionalitätsfaktor) des Fittings oder über die Teach-In-Funktion kalibriert werden. Kundenspezifische Einstellungen, wie Messeinheiten, Ausgang, Filter und Balkenanzeige werden direkt am Gerät vorgenommen.

Bedienebenen

Das Gerät verfügt über zwei Bedienebenen:

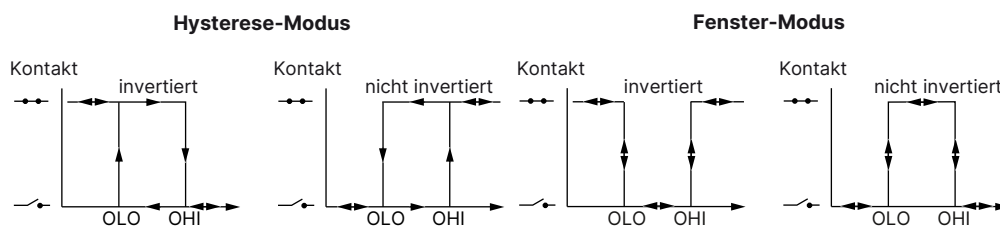
- Die Prozessebene
- Die Einstellungsebene, die aus den Parametrier- und den Testmenüs besteht

Ebene	Funktionen
Prozess	• Zum Ablesen – des gemessenen Durchflusses – der Umschaltswellen (hoher und niedriger Wert) – des Werts des 4...20 mA-Ausgangs (nur Durchflussmessgerät) • Zum Zugriff auf die Parametrier- und Testmenüs der Einstellungsebene
Einstellung - Parametriermenü	• Zum Vornehmen der für den Betrieb erforderlichen Einstellungen – Internationale Messeinheiten – K-Faktor/Teach-In-Funktion – Stromausgang 4...20 mA (nur Durchflussmessgerät) – Auswahl des Schaltmodus: Fenster, Hysterese (siehe Kapitel „7.3. Funktionsmodi“ auf Seite 12) – Auswahl des Schwellwerts (siehe Kapitel „7.3. Funktionsmodi“ auf Seite 12) – Schaltverzögerungszeit – Filter (Dämpfung) – Balkenanzeige mit 10 Segmenten (Wahl des minimalen und maximalen Wertes) • Zusätzliche Parameterdefinition – Hintergrundbeleuchtung – Code zum Zugriff auf die Parametrier- und Testmenüs
Einstellung - Testmenü	• Zum Testen der im Kalibrierenü eingestellten Konfiguration mit Eingabe eines theoretischen Werts • Zum Lesen der Frequenz des Messsignals • Zur Justierung des 4...20 mA-Stromausgangs

7.3. Funktionsmodi

Durchfluss-Schwellenwertdetektor mit Standardausgang On/Off

- 2 Schaltbetriebsarten für den Ausgang, entweder Hysterese oder Fenster, invertierte oder nicht invertierte Wirkungsrichtung



- Einstellbare Schaltverzögerung
- Mögliche Ausgänge je nach Variante: Relais, NPN-Transistor, PNP-Transistor

Durchflusstransmitter mit Stromausgang für den Messwert

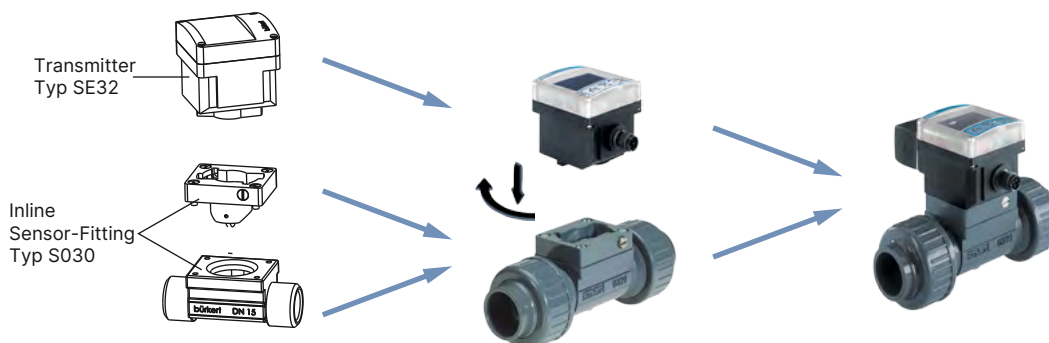
- 4...20 mA-Ausgang
- 4...20 mA-Ausgang + Relaisausgang

8. Produktmerkmale und -aufbau

8.1. Produktaufbau

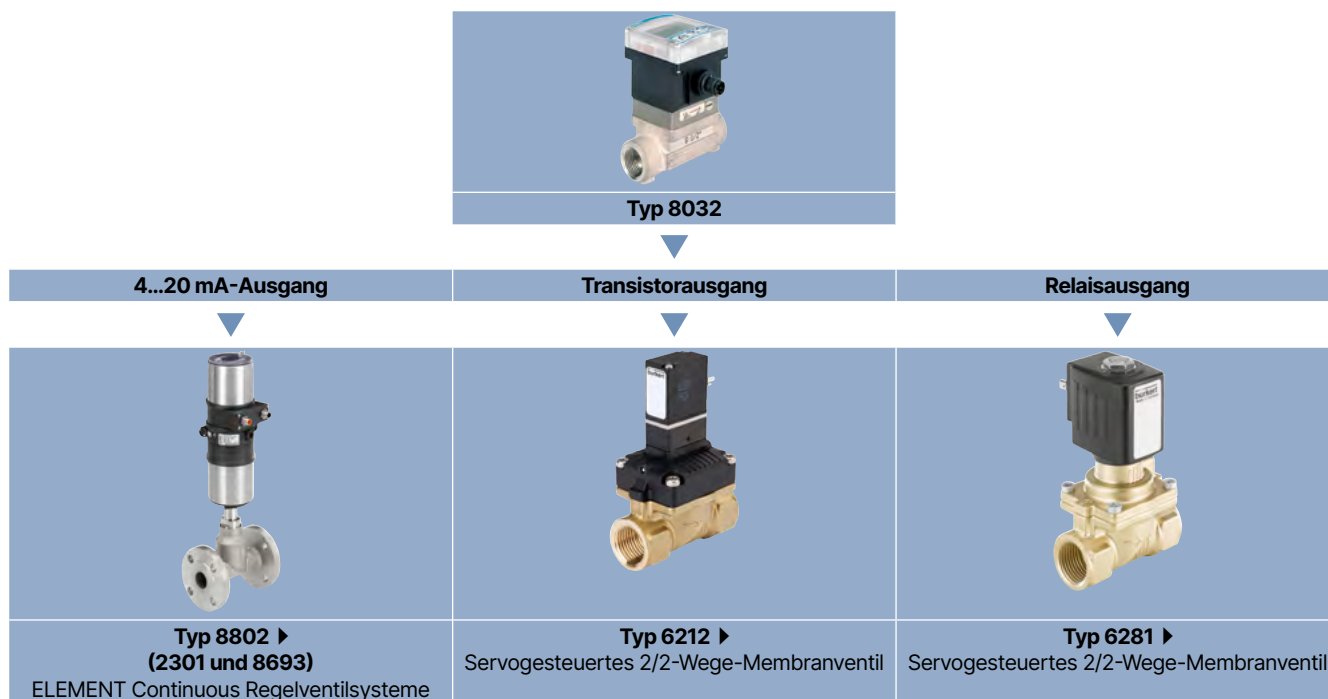
Hinweis:

- Das Gerät Typ 8032 besteht aus einem Bürkert-Inline-Sensor-Fitting Typ S030 ausgestattet mit einem integrierten Flügelradsensor und einem Transmitter Typ SE32.
- Das Inline-Sensor-Fitting Typ S030 ermöglicht einen einfachen Einbau in Rohrleitungen von DN 06...DN 65. Der Transmitter Typ SE32 kann auf jedes Inline-Sensor-Fitting Typ S030 montiert und mit einem Bajonettverschluss befestigt werden, siehe **Datenblatt Typ S030** ▶ für weitere Informationen.



9. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Beispiel:



10. Bestellinformationen

10.1. Bürkert eShop



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](#)

10.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl

Ein komplettes Durchflussmessgerät/-schwellendetektor Typ 8032 besteht aus einem kompakten Durchflusstransmitter Typ SE32 und einem Bürkert-Inline-Sensor-Fitting Typ S030.

Siehe **Datenblatt Typ S030** ► für weitere Informationen.

Um ein vollständiges Gerät zu erhalten, müssen zwei verschiedene Komponenten bestellt werden. Dazu sind folgende Angaben erforderlich:

- **Artikel-Nr.** des gewünschten kompakten Durchflusstransmitters Typ SE32 (siehe Kapitel „10.4. Bestelltabelle“ auf Seite 14)
- **Artikel-Nr.** des ausgewählten Inline-Sensor-Fittings Typ S030 (siehe **Datenblatt Typ S030** ►)

10.3. 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](#)

10.4. Bestelltabelle

Schwellendetektor Typ SE32

Betriebsspannung	Ausgang	UL-Zulassung	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
12...36 V DC	1 x Transistor NPN	Nein	Gerätesteckdose DIN EN 175301-803	436474
		UL Recognized		570475
	1 x Transistor PNP	Nein		434871
		UL Recognized		570474
	2 x Transistoren NPN/PNP	Nein	Verstellbarer 5-poliger M12-Stecker	436473
		UL Recognized		553431
	Relais	Nein	Verstellbarer 5-poliger M12-Stecker und Gerätesteckdose DIN EN 175301-803	436475
		UL Recognized		570476

Transmitter Typ SE32

Betriebsspannung	Ausgang	UL-Zulassung	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
12...36 V DC	4...20 mA + Relais	Nein	8-poliger M12-Stecker und Gerätesteckdose DIN EN 175301-803	560547 
		UL Recognized		570488 
		Nein	Verstellbarer 5-poliger M12-Stecker und Gerätesteckdose DIN EN 175301-803	560402 
		UL Recognized		570486 
	4...20 mA	Nein	Verstellbarer 5-poliger M12-Stecker	560403 
		UL Recognized		570487 

10.5. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Elektrischer Anschluss	
M12-Buchse mit Gewinde-Klemmring aus Kunststoff, 5-polig, gerade, zum Verdrahten	917116 
M12-Buchse mit angegossenem Kabel (abgeschirmt), 5-polig, gerade, Kabellänge: 2 m	438680 
M12-Buchse mit Gewinde-Klemmring aus Metall, 8-polig, gerade, zum Verdrahten	918998 
M12-Buchse mit angegossenem Kabel, 8-polig, gerade, Kabellänge: 2 m	444800 
Gerätesteckdose, 4-polig (3 Leiter + Schutzleiter), Form A gemäß DIN EN 175301-803, mit Kabelverschraubung (Typ 2518 )	572264 
Gerätesteckdose 32 mm, 4-polig (3 Leiter + Schutzleiter), Form A gemäß DIN EN 175301-803, mit NPT 1/2"-Reduktion ohne Kabelverschraubung (Typ 2509 )	162673 