



Durchflussmessgerät /-Schwellendetektor mit Flügelrad

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

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

Kombinierbar mit

| | |
|---|---|
|  | Typ 8792 ▶ Digitaler elektropneumatischer Stellungsregler: Positioner SideControl |
|  | Typ 2300 ▶ Pneumatisch betätigtes 2-Wege-Schrägsitz-Regelventil ELEMENT |
|  | Typ 8644 ▶ Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE |

Typ-Beschreibung

Das Durchflussmessgerät/-Schwellendetektor mit Display ist zur Messung in sauberen, neutralen oder aggressiven Flüssigkeiten bestimmt. Mit den Schaltausgängen lassen sich direkt Ventile ansteuern und somit ein einfacher 2-Punkt-Regelkreis innerhalb eines Überwachungssystems aufbauen. Die Schalterpunkte können über drei Tasten direkt am Display vorgegeben werden.

Das Durchflussmessgerät 8032 (Transmitter SE32 + Inline-Sensor-Fitting S030) ist mit frei konfigurierbaren Schaltausgängen (Transistor oder Relais) oder mit 4...20 mA-Prozesswertausgang verfügbar.

Der Transmitter kann ohne Öffnen der Rohrleitung über einen Bajonettverschluss auf das Inline Sensor-Fitting montiert werden.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1. Allgemeine technische Daten | 3 |
| <hr/> | |
| 2. Zulassungen | 5 |
| 2.1. UL-Zertifizierung | 5 |
| 2.2. Druckgeräterichtlinie | 5 |
| Gerät für Nutzung in einer Rohrleitung | 5 |
| <hr/> | |
| 3. Materialien | 6 |
| 3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp | 6 |
| 3.2. Materialangaben | 6 |
| <hr/> | |
| 4. Abmessungen | 7 |
| 4.1. Transmitter SE32 | 7 |
| Mit Gerätesteckdose (EN 175301-803) | 7 |
| Mit Gerätesteckdose (EN 175301-803) und 5-poligem verstellbarem M12-Kabelstecker | 7 |
| Mit Gerätesteckdose (EN 175301-803) und 8-poligem M12-Kabelstecker | 8 |
| 4.2. Transmitter SE32 eingebaut in einem S030-Sensor-Fitting | 8 |
| <hr/> | |
| 5. Produktinstallation | 9 |
| 5.1. Installationshinweise | 9 |
| <hr/> | |
| 6. Produktbetrieb | 9 |
| 6.1. Messprinzipien | 9 |
| 6.2. Funktionsübersicht | 10 |
| 6.3. Funktions-Modi | 11 |
| Durchfluss-Schwellenwertdetektor mit Standardausgang On/Off | 11 |
| Durchflusstransmitter mit Stromausgang für den Messwert | 11 |
| <hr/> | |
| 7. Produktmerkmale und -aufbau | 11 |
| 7.1. Produktaufbau | 11 |
| <hr/> | |
| 8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten | 12 |
| <hr/> | |
| 9. Bestellinformationen | 12 |
| 9.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert | 12 |
| 9.2. Empfehlung bezüglich der Produktauswahl | 12 |
| 9.3. Bürkert Produktfilter | 13 |
| 9.4. Bestelltabelle | 13 |
| 9.5. Bestelltabelle Zubehör | 13 |

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.05.2023

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

Materialien

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 6.

Nicht medienberührte Teile

| | |
|--------------------------|---|
| Gehäuse, Deckel | PC, glasfaserverstärkt |
| Frontplattenfolie | Polyester |
| Schrauben | Edelstahl |
| Gerätesteckdose/-stecker | <ul style="list-style-type: none"> Gehäuse, Kontakthalter und Kabelverschraubung aus PA Kabelverschraubungsdichtung und Flachdichtung aus NBR |
| M12-Kabelstecker | PA oder PA und CuZn, vernickelt |

Medienberührte Teile

| | |
|---------------------------------------|---|
| Sensor-Fitting-Gehäuse, Sensorarmatur | Messing, Edelstahl, PVC, PP oder PVDF (Entsprechend der S030-Ausführung) |
| Dichtung | FKM oder EPDM (Entsprechend der S030-Ausführung) |
| Achse und Lager | Keramik (Al ₂ O ₃) |
| Flügelrad | PVDF |
| Abmessungen | Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „ 4. Abmessungen “ auf Seite 7 |
| Rohrdurchmesser | DN06...DN65 |
| Kompatibilität | Jede Rohrleitung von DN06...DN65 die mit Bürkert Inline-Sensor-Fitting Typ S030 montiert ist. Für die Auswahl der Nennweite der Inline Sensor-Fittings siehe Datenblatt Typ S030 ►. |
| Display | 8-Zeichen-LCD mit Hintergrundbeleuchtung |
| Messprinzip | Flügelrad |
| Messbereich | <ul style="list-style-type: none"> Durchflussmenge: 0,5...1000 l/min Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...10 m/s |

Leistungsdaten

| | |
|--------------------------------|---|
| Messabweichung | <ul style="list-style-type: none"> Teach-In: $\pm 1\%$ vom Messwert^{1,)} (für Teach-In Durchflusswert) Standard-K-Faktor: $\pm 3\%$ vom Messwert^{1,)} |
| Linearität | $\pm 0,5\%$ vom Messbereichsende ^{1,)} |
| Wiederholbarkeit | $\pm 0,4\%$ vom Messwert ^{1,)} |
| 4...20 mA-Ausgangsunsicherheit | $\pm 0,5\%$ vom Bereich |
| Arbeitsmodus | Schwellwert: Fenster oder Hysterese |

Elektrische Daten

| | |
|--|--|
| Betriebsspannung | 12...36 V DC $\pm 10\%$, gefiltert und geregelt Anschluss an die Spannungsversorgungseinheit: Permanent (durch externe Schutzkleinspannung (SELV) und durch begrenzte Stromquelle (LPS)) |
| Spannungsversorgung (nicht mitgeliefert) | Beschränkte Spannungsversorgung gemäß Norm UL/EN 60950-1 oder energiebegrenzter Stromkreis gemäß Kap. 9.4 der Norm UL/EN 61010-1 |
| DC-Verpolungsschutz | Ja |
| Stromaufnahme | ≤ 80 mA (ohne Last) |

| | |
|----------|---|
| Ausgänge | <ul style="list-style-type: none"> • Transistor <ul style="list-style-type: none"> – NPN und/oder PNP, offener Kollektor – Max. 700 mA (max. 500 mA pro Transistor wenn beide Transistorausgänge verkabelt sind) – 0...300 Hz – Umschaltbetrieb und Schaltschwellen beide parametrierbar – NPN-Ausgang: 0,2...36 V DC – PNP-Ausgang: Betriebsspannung – Kurzschlussgeschützt • Relais (nicht UL-Gerät) <ul style="list-style-type: none"> – einzelner Relaisausgang: 250 V AC/3 A oder 30 V DC/3 A, Umschaltbetrieb und Schaltschwellen parametrierbar – Relais- und 4...20-mA-Stromausgänge: 48 V AC/3 A oder 30 V DC/3 A, Umschaltbetrieb und Schaltschwellen parametrierbar • Relais (UL-Gerät) <ul style="list-style-type: none"> – 30 V AC/42 V_{Spitze}/3 A oder 60 V DC/1 A, Umschaltbetrieb und Schaltschwellen parametrierbar • Prozesswert <ul style="list-style-type: none"> – 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 | <p>Max. 100 m lang, abgeschirmt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Gerätesteckdose (mitgeliefert): Durchmesser: 6...7 mm, Querschnitt der Adern: 0,25...1,5 mm² • Für 5-polige rechte M12-Kabelbuchse (nicht mitgeliefert): Durchmesser: 3...6,5 mm, Querschnitt der Adern: max. 0,75 mm² • Für 8-polige rechte M12-Kabelbuchse (nicht mitgeliefert): Durchmesser: 5,9 mm, Querschnitt der Adern: 0,25 mm² |
|----------------------|--|

Mediendaten

| | |
|--------------------------|--|
| Flüssigkeitstemperatur | <p>Mit Sensor-Fitting aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PVC: 0...+50 °C • PP: 0...+80 °C • PVDF, Edelstahl oder Messing: -15...+100 °C |
| Flüssigkeitsdruck (max.) | <ul style="list-style-type: none"> • PN10 mit Kunststoff-Sensor-Fitting • PN16 (PN40 auf Anfrage) mit Metall-Sensor-Fitting <p>Detailliertere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt der Inline-Sensor-Fittings, siehe Datenblatt Typ S030 ▶ für weitere Informationen.</p> |
| Viskosität | Max. 300 cSt |
| Feststoffanteil | Max.1 % |
| Maximale Partikelgröße | 0,5 mm |

Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation

| | |
|------------------------|---|
| Prozessanschluss | <ul style="list-style-type: none"> • Metall: Innen- oder Außengewinde-, Schweißstutzen, Clamp oder Flansch-Anschluss • Kunststoff: Muffe mit Überwurfmutter-, Stutzen- oder Außengewinde-Anschluss <p>Siehe Datenblatt Typ S030 ▶ für weitere Informationen.</p> |
| Elektrischer Anschluss | Gerätesteckdose nach EN 175301-803, verstellbarer 5-poliger M12-Kabelstecker oder 8-poliger M12-Kabelstecker |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|--|---|
| Normen | |
| Schutzart ²⁾ gemäß IEC/EN 60529 | IP65 mit angeschlossenem Gerät sowie eingesteckten und festgezogenen oder verschlossenen Gerätesteckern |

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.05.2023

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 „2.2. Druckgeräterichtlinie“ auf Seite 5. |
| Zertifizierung | UL-Recognized für USA und Kanada |
| Umgebung und Installation | |
| Umgebungstemperatur | - 10...+ 60 °C (Betrieb und Lagerung) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | ≤ 80 %, nicht kondensiert |
| Meereshöhe | Max. 2000 m |
| Betriebsbedingungen | Kontinuierlicher Betrieb |
| Gerätemobilität | Fest eingebaut |
| Einsatzbereich | Im Innen- und Außenbereich (Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Be- strahlung und bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen) |
| Einbaukategorie | Kategorie I nach UL/EN 61010-1 |
| Verschmutzungsgrad | Grad 2 nach 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

2.1. UL-Zertifizierung

| Zertifikate | Beschreibung |
|-------------|--|
| | UL-Recognized für USA und Kanada Die Produkte sind UL-zertifiziert und halten auch die folgenden Standards ein: <ul style="list-style-type: none"> • UL 61010-1 • CAN/CSA-C22.2 No.61010-1 |

2.2. 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:

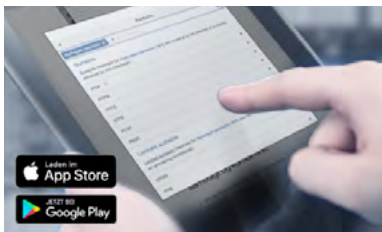
- Die Angaben in der Tabelle sind unabhängig von der chemischen Verträglichkeit des Materials und der Flüssigkeit.
- PS = maximal zulässiger Druck, DN = Nennweite der Rohrleitung

| 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 |

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.05.2023

3. Materialien

3.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp

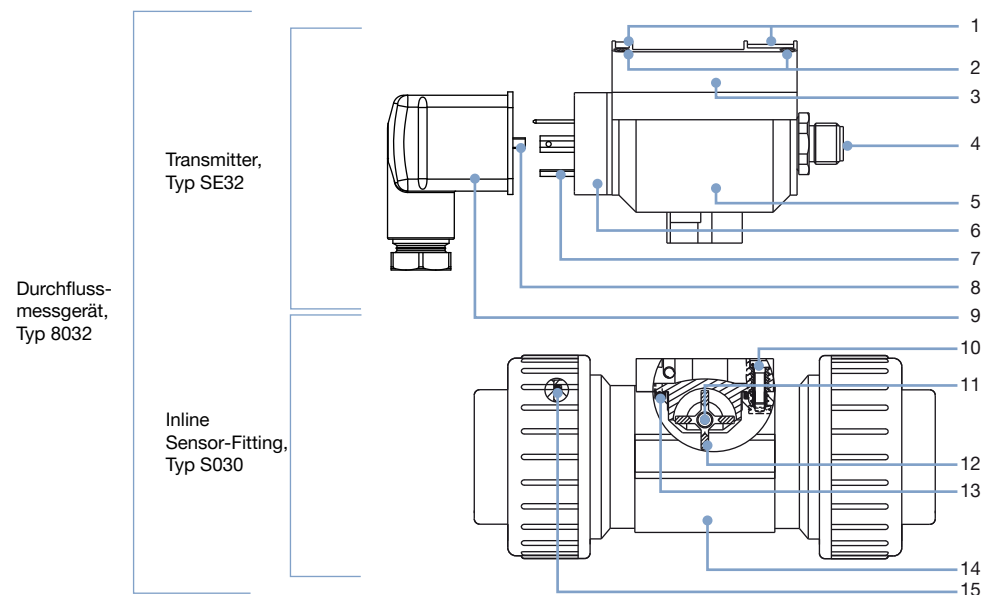


Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

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. Materialangaben



| Nr. | Element | Material |
|-----|---------------------------------|---|
| 1 | Frontplattenfolie | Polyester |
| 2 | Schrauben | Edelstahl |
| 3 | Deckel | PC, glasfaserverstärkt |
| 4 | M12-Kabelstecker | PA (5-polig), PA und CuZn vernickelt (8-polig) |
| 5 | Gehäuse | PC, glasfaserverstärkt |
| 6 | Gerätestecker (EN 175301-803) | PA |
| 7 | Elektrischer Kontakt | Sn |
| 8 | Schraube | Edelstahl |
| 9 | Gerätesteckdose (EN 175301-803) | <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse, Kontakthalter und Kabelverschraubung aus PA • Kabelverschraubungsdichtung und Flachdichtung aus NBR |
| 10 | Schrauben | Edelstahl |
| 11 | Achse und Lager | Keramik (Al ₂ O ₃) |
| 12 | Flügelrad | PVDF |
| 13 | Dichtung | FKM oder EPDM (Entsprechend der S030-Ausführung) |
| 14 | Sensor-Fitting-Gehäuse | Edelstahl (316L - 1.4404), Messing (CuZn ₃₉ Pb ₂), PVC, PP, PVDF (Entsprechend der S030-Ausführung) |
| 15 | Dichtungen | FKM oder EPDM (Entsprechend der S030-Ausführung und nur bei Muffe mit Überwurfmutter-Anschluss) |

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.05.2023

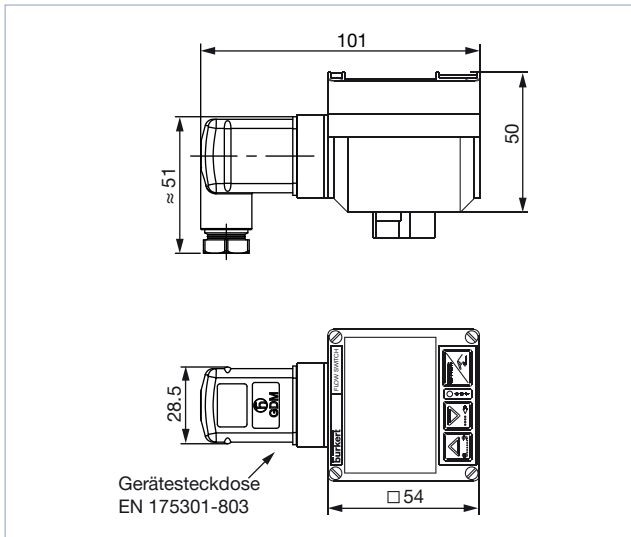
4. Abmessungen

4.1. Transmitter SE32

Mit Gerätesteckdose (EN 175301-803)

Hinweis:

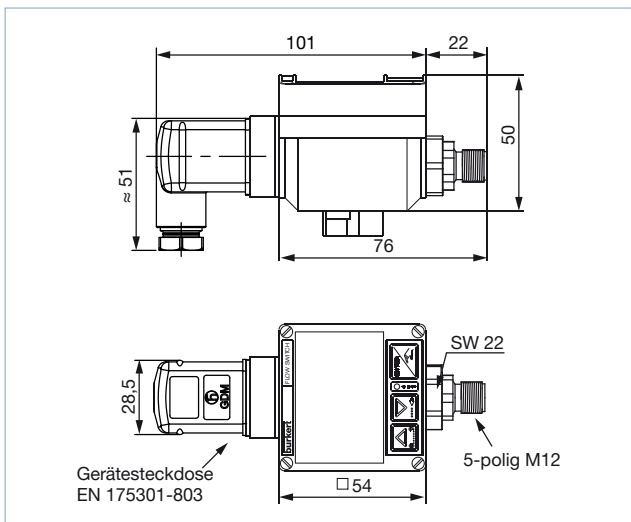
Angaben in mm



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

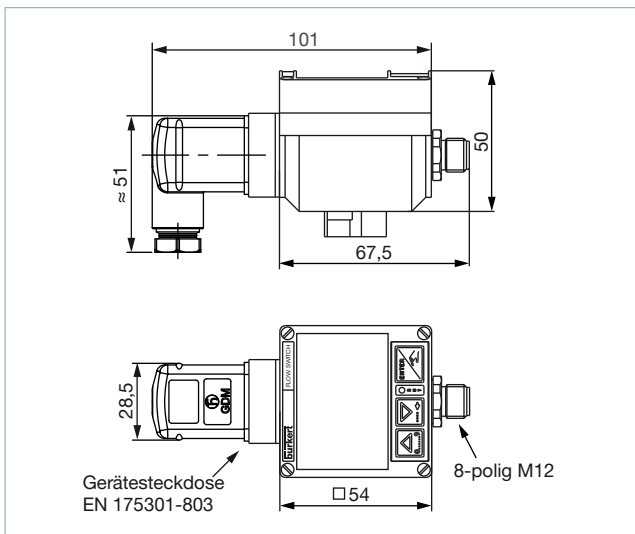
Hinweis:

Angaben in mm



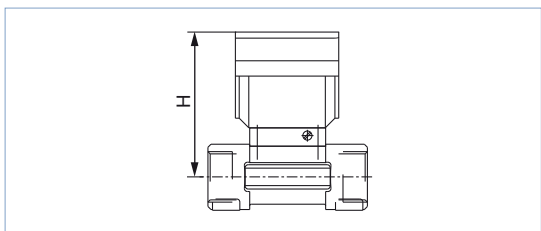
Mit Gerätesteckdose (EN 175301-803) und 8-poligem M12-Kabelstecker

Hinweis:
Angaben in mm



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

Hinweis:
Angaben in mm



| 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. Produktinstallation

5.1. Installationshinweise

Hinweis:

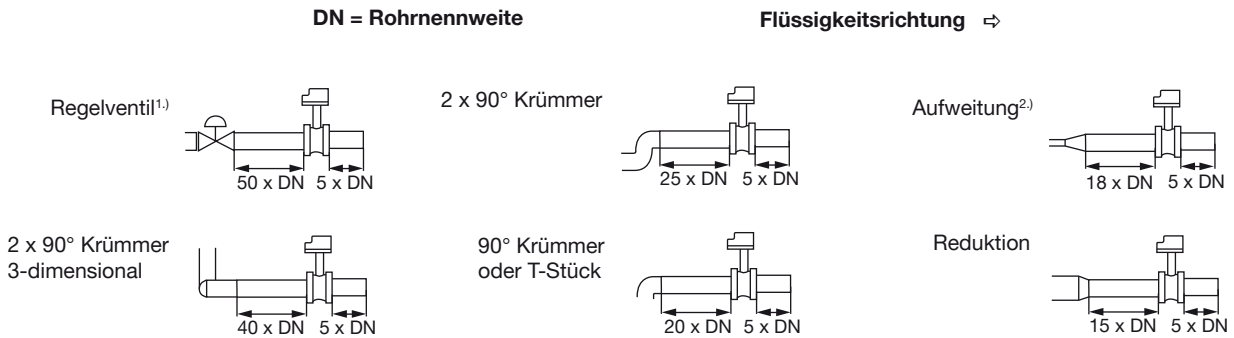
Das Durchflussmessgerät ist nicht für die Durchflussmessung von gasförmigen Medien und Dampf geeignet.

Mindesteinlauf- und Mindestauslaufstrecken müssen eingehalten werden. Um die höchstmögliche Genauigkeit zu erhalten, können die notwendigen Beruhigungsstrecken länger sein.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte 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. Nachfolgend finden Sie die wichtigsten Anforderungen, die zu Strömungsturbulenzen führen können und die zugehörigen, vorgeschriebenen Mindesteinlauf- und Mindestauslaufstrecken.

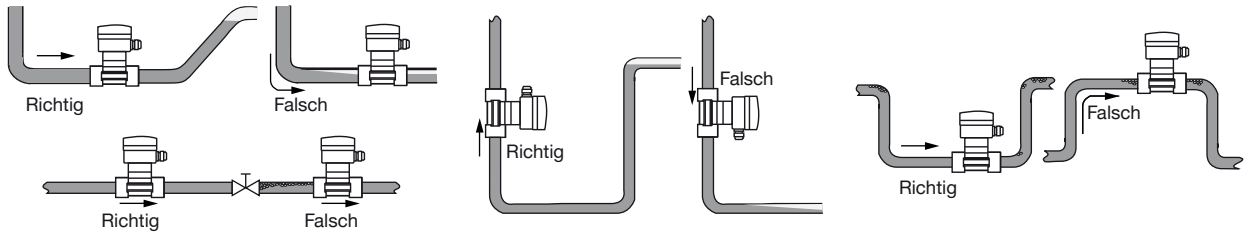
Stellen Sie sicher, dass an der Messstelle beruhigte, einwandfreie Messbedingungen vorliegen.



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 Durchflussmessgerät kann entweder in waagerechte oder senkrechte Rohre montiert werden. Wichtige Kriterien dabei sind die Sicherstellung von einem vollständig gefüllten Messrohr im Betrieb sowie die Vermeidung von Gasblasen im Messrohr.



Die Druck- und Temperaturgrenzwerte müssen in Übereinstimmung mit dem ausgewählten Sensor-Fitting-Werkstoff eingehalten werden. Die geeignete Nennweite wird unter Berücksichtigung des Diagramms zur Auswahl der Nennweite der Sensor-Fittings ausgewählt, siehe **Datenblatt Typ S030** ▶ für weitere Informationen.

6. Produktbetrieb

6.1. Messprinzipien

Vier Magnete sind im Flügelrad eingesetzt. Durch den Flüssigkeitsstrom wird das Flügelrad in Bewegung gesetzt. Die Magnete erzeugen ein Frequenzsignal im Messwertempfänger (Hallsensor), das proportional zur Fließgeschwindigkeit ist.

Ein für jedes Rohr (Größe und Material) spezifischer K-Faktor (erhältlich in der Bedienungsanleitung der Sensorarmatur S030) ermöglicht die Umwandlung dieser Frequenz in einen Durchfluss.

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

6.2. Funktionsübersicht

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 außer während eines Teach-Ins immer aktiv |
| | 4 | Taste „Bestätigen“: <ul style="list-style-type: none"> • Bestätigung der angezeigten Funktion • Bestätigung der eingegebenen Parameter |
| | 5 | Anzeige Schaltausgang (rotes Licht) |
| | 6 | Taste „Weiter“: <ul style="list-style-type: none"> • Auswahl des links stehenden Charakters • Auswahl der nächsten Funktion |
| | 7 | Taste „Zurück“: <ul style="list-style-type: none"> • Ändern des ausgewählten Zahlenwerts (0...9) • Auswahl der vorherigen Funktion |

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

Das Gerät verfügt über zwei Bedienebenen:

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

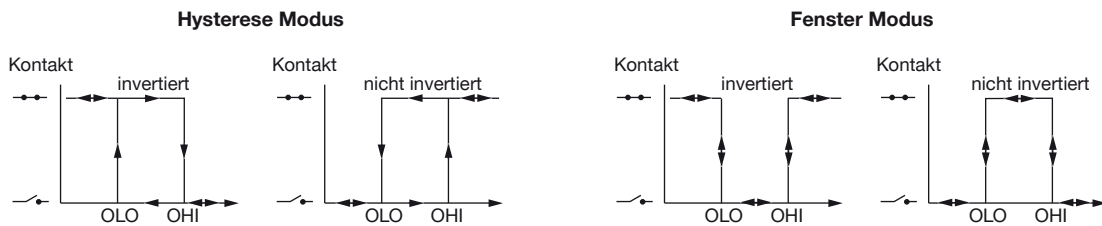
| Ebene | Funktionen |
|-------------------------------|--|
| Prozess | <ul style="list-style-type: none"> • Zum Ablesen <ul style="list-style-type: none"> – Des gemessenen Durchflusses – Der Umschaltswellen (hoher und niedriger Wert) – Des Werts des 4...20 mA-Ausgangs (nur Durchflussmessgerät) • Zum Zugriff auf die Parametrier- und Testmenüs der Einstellungsebene |
| Einstellung - Parametriermenü | <ul style="list-style-type: none"> • Zum Vornehmen der für den Betrieb erforderlichen Einstellungen <ul style="list-style-type: none"> – Internationale Messeinheiten – K-Faktor/Teach-In-Funktion – Stromausgang 4...20 mA (nur Durchflussmessgerät) – Auswahl des Schaltmodus: Fenster, Hysterese (siehe Kapitel „6.3. Funktions-Modi“ auf Seite 11.) – Auswahl des Schwellwerts (siehe Kapitel „6.3. Funktions-Modi“ auf Seite 11.) – Schaltverzögerungszeit – Filter (Dämpfung) – Balkenanzeige mit 10 Segmenten (Wahl des minimalen und maximalen Wertes) • Zusätzliche Parameterdefinition <ul style="list-style-type: none"> – Hintergrundbeleuchtung – Code zum Zugriff auf die Parametrier- und Testmenüs |
| Einstellung - Testmenü | <ul style="list-style-type: none"> • Zum Testen der im Kalibrierenü eingestellten Konfiguration mit Eingabe eines theoretischen Werts • Zum Lesen der Frequenz des Mess-Signals • Zur Justierung des 4...20 mA-Stromausgangs |

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.05.2023

6.3. Funktions-Modi

Durchfluss-Schwellenwertdetektor mit Standardausgang On/Off

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



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

Durchflusstransmitter mit Stromausgang für den Messwert

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

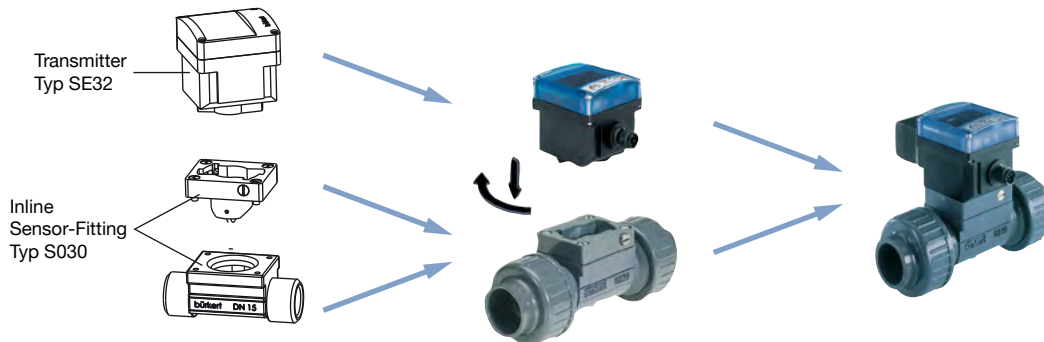
7. Produktmerkmale und -aufbau

7.1. Produktaufbau

Hinweis:

- Das Messgerät Typ 8032 besteht aus einem kompakten 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 DN06...DN65. Der Transmitter Typ SE32 kann auf jedem Sensor-Fitting durch einen Bajonettverschluss montiert werden.

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



8. Vernetzung und Kombination mit anderen Bürkert-Produkten

Beispiel:



9. Bestellinformationen

9.1. 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](#)

9.2. 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.

Zur Auswahl eines kompletten Gerätes müssen zwei verschiedene Komponenten bestellt werden. Dazu sind folgende Angaben erforderlich:

- **Artikel-Nr.** des gewünschten kompakten Durchflusstransmitters Typ SE32 (siehe Kapitel „9.4. Bestelltabelle“ auf Seite 13)
- **Artikel-Nr.** des ausgewählten Inline Sensor-Fittings Typ S030 (Siehe **Datenblatt Typ S030** ▶)

9.3. 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](#)

9.4. Bestelltabelle

| Betriebsspannung | Ausgang | UL-Zertifizierung | Elektrischer Anschluss | Artikel-Nr. |
|--|--------------------------|-------------------|--|-------------|
| Durchfluss-Schwellendetektor Typ SE32 | | | | |
| 12...36 V DC | 1 x Transistor NPN | Nein | Gerätesteckdose EN 175301-803 | 436474 |
| | | UL-Recognized | | 570475 |
| | 1 x Transistor PNP | Nein | Verstellbarer 5-poliger M12-Kabelstecker | 434871 |
| | | UL-Recognized | | 570474 |
| | 2 x Transistoren NPN/PNP | Nein | Verstellbarer 5-poliger M12-Kabelstecker und Gerätesteckdose EN 175301-803 | 436473 |
| | | UL-Recognized | | 553431 |
| | Relais | Nein | Verstellbarer 5-poliger M12-Kabelstecker und Gerätesteckdose EN 175301-803 | 436475 |
| | | UL-Recognized | | 570476 |
| Durchflusstransmitter Typ SE32 | | | | |
| 12...36 V DC | 4...20 mA + Relais | Nein | 8-poliger M12-Kabelstecker und Gerätesteckdose EN 175301-803 | 560547 |
| | | UL-Recognized | | 570488 |
| | | Nein | Verstellbarer 5-poliger M12-Kabelstecker und Gerätesteckdose EN 175301-803 | 560402 |
| | | UL-Recognized | | 570486 |
| | 4...20 mA | Nein | Verstellbarer 5-poliger M12-Kabelstecker | 560403 |
| | | UL-Recognized | | 570487 |

9.5. Bestelltabelle Zubehör

| Beschreibung | Artikel-Nr. |
|--|-------------|
| 5-polige rechte M12-Kabelbuchse mit Gewinde-Klemmring aus Kunststoff, zum Verdrahten | 917116 |
| 5-polige rechte M12-Kabelbuchse mit angegossenem Kabel (2 m, abgeschirmt) | 438680 |
| 8-polige rechte M12-Kabelbuchse mit Gewinde-Klemmring aus Kunststoff, zum Verdrahten | 444799 |
| 8-polige rechte M12-Kabelbuchse mit angegossenem Kabel (2 m, abgeschirmt) | 444800 |
| Gerätesteckdose EN 175301-803 mit Kabelverschraubung - siehe Typ 2518 ▶ | 572264 |
| Gerätesteckdose EN 175301-803 mit NPT 1/2"-Reduktion ohne Kabelverschraubung - siehe Typ 2509 ▶ | 162673 |

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.05.2023

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010777 DE Version: Z Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.05.2023

Belgien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Großbritannien
Italien
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Schweden
Schweiz
Spanien
Tschechische Rep.
Türkei
Russland

