MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

Typ SE30 Ex

Hall-Effekt-Durchflussmesser, II 3 GD, Ex ec IIC
T4 Gc X und tc IIIC T135 °C Dc IP6x-Zulassungen

Ergänzung zur Bedienungsanleitung

Pioneers of Flow.

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

Technische Änderungen vorbehalten.
© Bürkert SAS 2009-2025
Technical documentation 2509/06_DEde_00554035_1179680139_18014399689165195 / Original EN

Inhaltsverzeichnis

1 Zu dieser Anleitung 4
1.1 Symbole 4
1.2 Begriffe und Abkürzungen 5
1.3 Hersteller 5
2 Sicherheit 6
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 6
2.2 Sicherheitshinweise 6
3 Beschreibung 7
3.1 Anwendungsbereich 7
3.2 Typschild 7
4 Technische Daten 8
4.1 Betriebsbedingungen 8
4.2 Einhaltung von Normen und Richtlinien 8
4.3 Mechanische Daten 8
4.4 Elektrische Daten 9
5 Montage und fluidische Installation 10
6 Verkabelung 11
7 Zubehör 13
8 Wartung und Fehlerbehebung 14
8.1 Sicherheitshinweise 14
8.2 Fehlerbehebung 14
9 Logistik 15
9.1 Transport und Lagerung 15
9.2 Rücksendung 15
9.3 Entsorgung 15

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

1 Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung. Die Anleitung beschreibt die Sicherheitshinweise und Informationen für den Einsatz in Ex-Bereichen.

- Sicherheitskapitel vor der ersten Verwendung des Produkts vollständig lesen und beachten.
- Vor Arbeiten am Produkt zusätzlich die jeweiligen Abschnitte der Anleitung lesen und die Anweisungen befolgen.
- Anleitung zum Nachschlagen aufbewahren und an nachfolgende Benutzer weitergeben.
- Bei Fragen die Bürkert Vertriebsniederlassung kontaktieren.

Weitere Informationen in der Bedienungsanleitung unter country.burkert.com.

▸ Die Artikelnummer vom Typschild in die Suchleiste eingeben.

1.1 Symbole

GEFAHR!

Warnt vor einer Gefahr, die zu Tod oder schweren Verletzungen führt.

WARNUNG!

Warnt vor einer Gefahr, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT!

Warnt vor einer Gefahr, die zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen kann.

ACHTUNG!

Warnt vor Sachschäden am Produkt oder der Anlage.

Markiert wichtige Zusatzinformationen, Tipps und Empfehlungen.

Verweist auf Informationen in dieser Anleitung oder in anderen Dokumentationen.

▸ Markiert einen auszuführenden Arbeitsschritt.

✓ Markiert ein Resultat.

Menü Markiert einen Software-Text.

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

1.2 Begriffe und Abkürzungen

Die Begriffe und Abkürzungen stehen in dieser Anleitung stellvertretend für folgende Definitionen.

Gerät	Elektronischer Durchflussmesser Typ SE30 Ex

1.3 Hersteller

Bürkert SAS
20, rue du Giessen
67220 TRIEMBACH-AU VAL
FRANCE

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei nicht bestimmungsgemäßem Einsatz des Geräts können Gefahren für Personen, Anlagen in der Umgebung und für die Umwelt entstehen.

- Der Hall-Effekt-Durchflussmesser Typ SE30 Ex ist ausschließlich für die Durchflussmessung neutraler oder leicht aggressiver Fluide ohne Feststoffpartikel bestimmt. Das Gerät ist für den Betrieb in explosionsfähigen Atmosphären II 3 GD, Temperaturklasse T4, ausgelegt.
- Das Gerät vor elektromagnetischen Störungen, UV-Bestrahlung und bei Außenanwendung vor Witterungseinflüssen schützen.
- Bei Verwendung des Geräts sind die in den Vertragsdokumenten und im Benutzerhandbuch spezifizierten zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen zu beachten.
- Zum sicheren und problemlosen Einsatz des Gerätes müssen Transport, Lagerung und Installation ordnungsgemäß erfolgen, außerdem müssen Betrieb und Wartung sorgfältig durchgeführt werden.
- Das Gerät nur bestimmungsgemäß einsetzen.

Ex-Zertifizierung

Die Ex-Zertifizierung ist gültig, solange das Gerät in Übereinstimmung mit dieser Ergänzung verwendet wird.

2.2 Sicherheitshinweise

Neben den grundlegenden Sicherheitshinweisen in der Bedienungsanleitung des Durchflussmessers Typ 8030 sind die folgenden Hinweise zu beachten.

GEFAHR!

Explosionsgefahr durch elektrostatische Aufladung

- Sicherstellen, dass das Gerät bei Installation in Bereichen vom Typ Zone 22 keinen Luftströmungen oder Staub ausgesetzt ist, die zu einer elektrostatischen Aufladung führen können.
- Bei Installation in Bereichen vom Typ Zone 2 muss eine leitfähige Abdeckung angebracht werden.

GEFAHR!

Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre

- Den Hall-Effekt-Durchflussmesser Typ SE30 Ex während der Bedienung nicht demontieren oder deinstallieren.

Die Standard-EU-Baumusterprüfbescheinigung ist im Internet abrufbar unter: SE30

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

3 Beschreibung

3.1 Anwendungsbereich

Der Hall-Effekt-Durchflussmesser Typ SE30 Ex ist ausschließlich für die Durchflussmessung neutraler oder leicht aggressiver Fluide ohne Feststoffpartikel bestimmt. Das Gerät ist für den Betrieb in explosionsfähigen Atmosphären II 3 GD, Temperaturklasse T4, ausgelegt.

3.2 Typschild

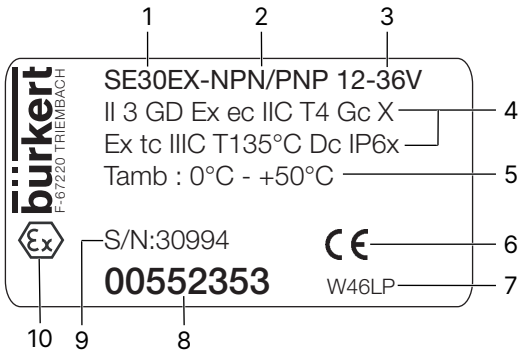


Abb. 1: Typschild des Hall-Durchflussmessers SE30 Ex

1	Typ	2	Art des Ausgangs
3	Spannungsversorgung	4	Spezifikationen der ATEX-Klassifizierung
5	Umgebungstemperaturbereich für den Einsatz aus sicherheitstechnischer Sicht	6	CE-Kennzeichnung
7	Herstellcode	8	Bestellnummer
9	Seriennummer	10	Zulassungskennzeichnung Explosionsschutz ATEX

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

4 Technische Daten

GEFAHR!

Explosionsgefahr

- Die Angaben auf dem Typschild des Geräts beachten.

4.1 Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	< 85 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur	0 bis +50 °C

4.2 Einhaltung von Normen und Richtlinien

Die angewandten Normen, welche die Konformität mit den EU-Richtlinien bestätigen, sind auf der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung (falls zutreffend) zu finden.

Das Gerät ist gemäß den Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für Kategorie 3 konstruiert und kann in Zone 2 oder Zone 22 eingesetzt werden.

Diese Gerät kann in explosionsgefährdeten Bereichen vom Typ Zone 2 oder Zone 22 eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen

- Gas: EN 60079-0, EN 60079-7
- Staub: EN 60079-31

Die Konformität wird dokumentiert und gegebenenfalls durch Nachweise belegt. Die EU-Konformitätserklärung ist hinter dem jeweiligen Typ angegeben unter country.burkert.com

4.3 Mechanische Daten

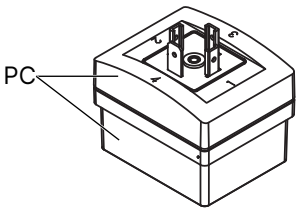


Abb. 2: Werkstoffe von Typ SE30 Ex, die der Umgebungsluft ausgesetzt sind

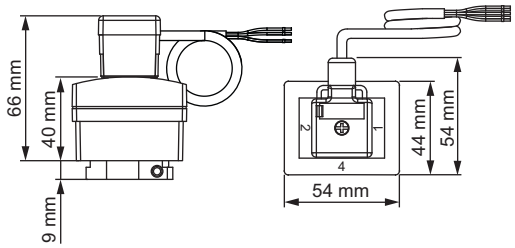
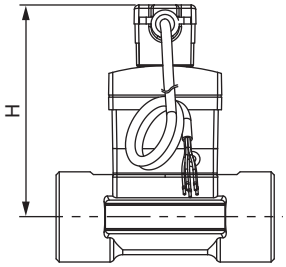


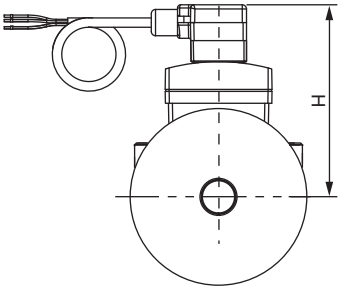
Abb. 3: Abmessungen des Geräts mit Buchse Typ 2513; als Zubehör erhältlich

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026



DN (mm)	H (mm)
06	96
08	96
15	101
20	98
25	98
32	102
40	106
50	112
65	112

Tab. 1: Abmessung H des Geräts mit Buchse Typ 2513; als Zubehör erhältlich und auf einem Fitting Typ S030 montiert



DN (mm)	H (mm)
15[1)]	101
25	116
40	133
50	151

[1)]Nur Variante mit Innengewindeanschlüssen

Tab. 2: Abmessung H des Geräts mit Buchse Typ 2513; als Zubehör erhältlich und auf einem Fitting Typ S070 montiert

4.4 Elektrische Daten

Spannungsversorgung	12...36 V DC, gefiltert und geregelt
Verbrauch (ohne Last)	Imax. ≤ 30 mA
Umgekehrte Polarität	geschützt
Schutz vor Spannungsspitzen	geschützt
Schutz vor Kurzschlüssen	geschützt
Transistorausgang	1 x NPN und 1 x PNP, Imax. < 100 mA, Frequenz 0 bis 300 Hz bei Einschaltdauer von 50 %

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

5 Montage und fluidische Installation

- Die fluidische Installation und die Montage gemäß der mitgelieferten Bedienungsanleitung Typ 8030 durchführen.

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

6 Verkabelung

GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch elektrische Entladung

- Immer eine Buchse einführen und die Schraube der Buchse festziehen.

ACHTUNG!

Um die Dichtheit zu gewährleisten, immer eine verkabelte Buchse einführen.

Der elektrische Anschluss des Durchflussmessers Typ SE30Ex erfolgt über einen 4-Pin Stecker.

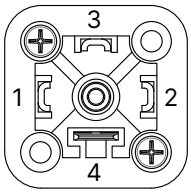


Abb. 4: Belegung des Gerätesteckers

1	V+ (12...36 V DC)	2	NPN-Transistorausgang
3	L- (0 V DC)	4	PNP-Transistorausgang

Für die Verkabelung des Geräts ist eine am Kabel angespritzte Buchse vom Typ 2513 als Zubehör erhältlich. Siehe Zubehör [▶ 13]

Pin der Buchse Typ 2513; als Zubehör erhältlich	Farbe des Drahts (Signal)
1	Weiß (12...36 V DC)
2	Braun (NPN-Transistorausgang)
3	Grün (0 V DC)
4	Gelb (PNP-Transistorausgang)

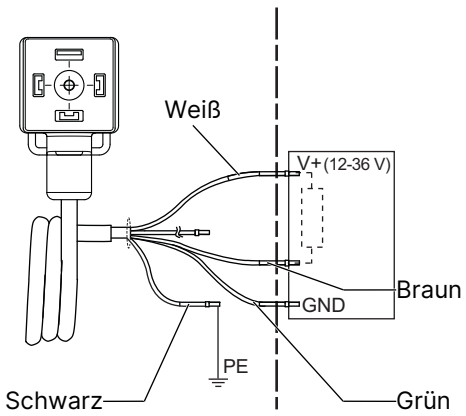


Abb. 5: NPN-Anschluss des Geräts mit Buchse Typ 2513; als Zubehör erhältlich

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

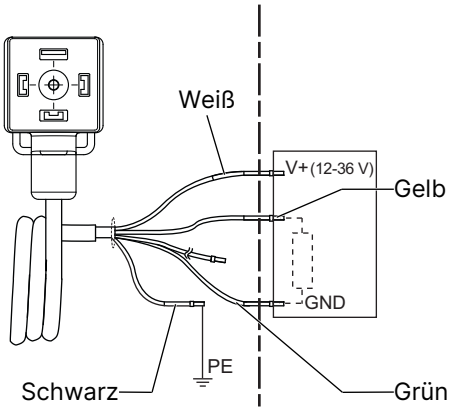


Abb. 6: PNP-Anschluss des Geräts mit Buchse Typ 2513; als Zubehör erhältlich

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

7 Zubehör

Zubehör	Artikelnummer
4-Pin Buchse Typ 2513, am Kabel angespritzt (5 m), NBR-Dichtung	565558
4-Pin Buchse Typ 2513, am Kabel angespritzt (12 m), NBR-Dichtung	565559

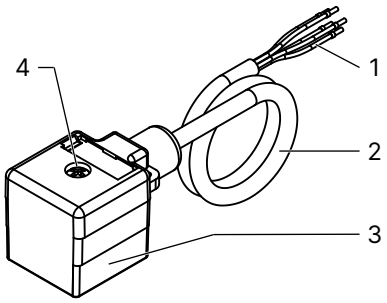


Abb. 7: Buchse Typ 2513 als Zubehör erhältlich

1	Querschnitt der Schaufeln: 2,6 mm2	2	PUR
3	PA	4	Verzinkter Stahl

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

8 Wartung und Fehlerbehebung

8.1 Sicherheitshinweise

Neben den grundlegenden Sicherheitshinweisen in der Bedienungsanleitung des Durchflussmessers Typ 8030 sind die folgenden Hinweise zu beachten.

GEFAHR!

Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre

- Den Hall-Effekt-Durchflussmesser Typ SE30 Ex während der Bedienung nicht demontieren oder deinstallieren.
- Die Oberfläche des Geräts mit einem feuchten Tuch reinigen; nicht schrubben.

8.2 Fehlerbehebung

Bei elektrischem Ausfall das Gerät zurückgeben. Siehe Hersteller [▶ 5]

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026

9 Logistik

9.1 Transport und Lagerung

- Gerät vor Nässe und Schmutz geschützt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- UV-Strahlung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Anschlüsse mit Schutzkappen vor Beschädigungen schützen.
- Zulässige Lagertemperatur einhalten.

9.2 Rücksendung

Solange keine gültige Kontaminationserklärung vorliegt, werden an dem Gerät keine Arbeiten oder Untersuchungen vorgenommen.

- Um das Gerät an Bürkert zurückzusenden, die Bürkert Vertriebsniederlassung kontaktieren. Eine Rücksendenummer ist erforderlich.

9.3 Entsorgung

Umweltgerechte Entsorgung

- Nationale Vorschriften bezüglich Entsorgung und Umwelt beachten.
- Elektrische und elektronische Geräte separat sammeln und speziell entsorgen.

Weitere Informationen unter country.burkert.com

MAN 1000322408 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben) printed: 02.10.2026