

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 20 ATEX 248479 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Strömungswächter Typ BFS-10-N-a-b-c-d-e-f

(5) des Herstellers: **Barksdale GmbH**

(6) Anschrift: Dorn-Assenheimer Str. 27
61203 Reichelsheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8003007818

Ausstellungsdatum: 05.02.2021

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 20 203 248479 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 1 G Ex ia IIB T6 Ga oder
II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Vertreter des Leiters der notifizierten Stelle



Heinen

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

(13) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 19 ATEX 248479 X**

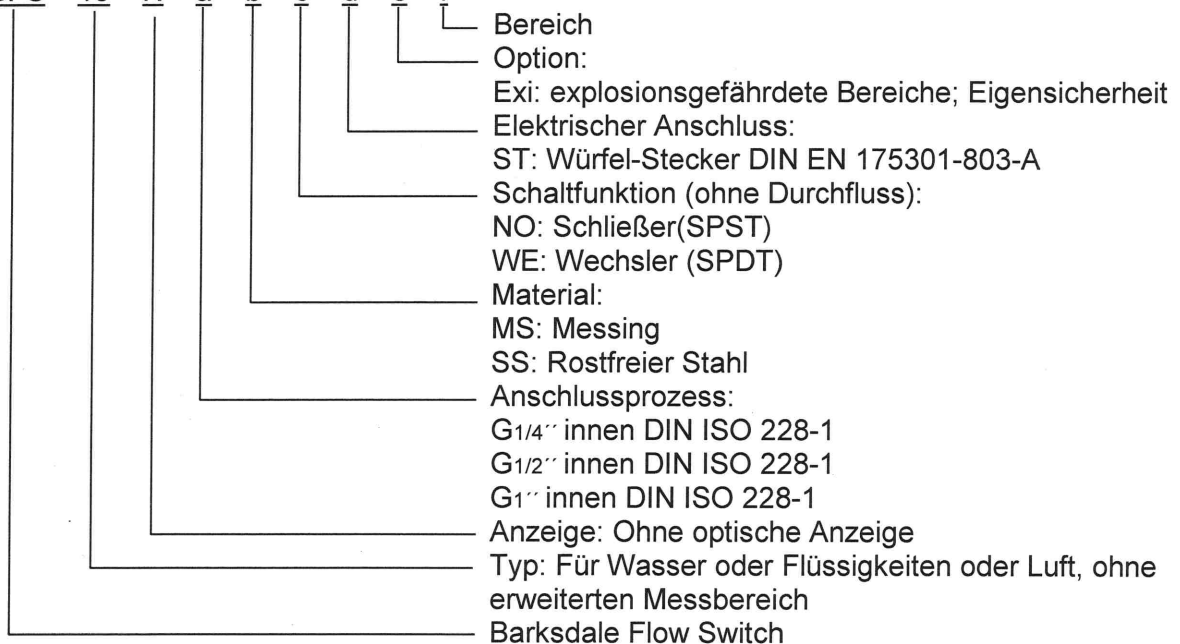
Ausgabe 00

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der Strömungswächter Typ BFS-10-N-a-b-c-d-e-f dient zum Messen und Überwachen von Flüssigen Medien oder gasförmigen Medien (Luft) und arbeitet nach einem modifizierten Schwebekörpermessprinzip. Der Schwebekörper wird mit einer Feder in einer zylindrischen Schlitzdüse geführt. Das fließende Medium bewegt den Schwebekörper in Durchflussrichtung.

Typenschlüssel

BFS - 10 - N - a - b - c - d - e - f



Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis
(Stecker)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIB/IIIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise.
Höchstwerte:

$U_i = 28 \text{ V}$
 $I_i = 110 \text{ mA}$
 $P_i = 0,84 \text{ W}$

Wirksame innere Kapazität
Wirksame innere Induktivität

$C_i =$ Kapazität der angeschlossenen Leitung
 $L_i =$ Induktivität der angeschlossenen Leitung

Für die angeschlossene Leitung gilt:

$C_{c, \text{Ader/Ader}} + C_{c, \text{Ader/Schirm}} \leq 200 \text{ pF/m}$
 $L_c \leq 1 \text{ } \mu\text{H/m}$

Thermische Daten

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich

$-40 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 20 203 248479 aufgelistet.
- (17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung**
Für den Einsatz in Bereichen, die EPL Da erfordern, muss der Strömungswächter Typ BFS-10-N-a-b-c-d-e-f vor starken Ladungserzeugungsmechanismen geschützt werden.
- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -