

KONFORMITÄTSAUSSAGE

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Dokumentnummer

ExGuide 21 ATEX 1001 X Edition 1


- (4) Gerät: **d-LIST System**
- (5) Hersteller: Listec GmbH
- (6) Anschrift: Am Sandberg 34
84424 Isen
- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung und den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.
- (8) ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel bescheinigt als zertifiziertes Ingenieurbüro, dass das Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. R20200031PB dokumentiert.


Das QM-System des Ingenieurbüros ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel wird nach ISO 9001:2015 von AJA Europe Ltd. überwacht und unter Zertifikat-Nr. AJ AEU/19/15703 geführt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0: 2018 EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 EN IEC 60079-15:2019
EN 60079-31:2014

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter einer Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sicheren Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Wenn auf dem Gerät keine Bescheinigungsnummer nach (3) aufgebracht wird, muss das Zeichen „X“ hinter die Ex-Kennzeichnung nach (12).
- (11) Diese Bescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Spezifikationen zum Bau des Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Ex-Kennzeichnung des Produktes muss folgende Angaben enthalten:

 **II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc** für Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex
II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc

 **II 3G Ex ec IIC T4 Gc** für Sensorkabel und Einzelsensor
II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc

ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel

Essen, den 10. November 2021




Dipl.-Ing. Geoffrey Stenzel

(13) **Anlage**

(14) **ExGuide 21 ATEX 1001 X** Edition 1

(15) Beschreibung des Produktes

15.1 Name und Typenbezeichnung

Das d-LIST System besteht aus folgenden Geräten:

- a) Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex, zur Installation in Zone 2 oder Zone 22
oder Typ SCU 800***, Typ SCU 835, Typ d-LCON zur Installation außerhalb von Ex-Bereichen
- b) Sensorkabel Typ SEC 15/**-Ex mit integrierten Temperaturmessstellen
- c) Einzelsensor Typ ESD-A5-*L**-Ex

Erläuterung zum Typenschlüssel SEC 15/**-Ex:

SEC 15/**-Ex	Beschreibung
1.+2. Asterisk	Sensorabstand 01 = Sensorabstand 1 m 02 = Sensorabstand 2 m 03 = Sensorabstand 3 m 04 = Sensorabstand 4 m 05 = Sensorabstand 5 m xx = Sensorabstand nach Kundenanforderung, jedoch mindestens 0,25 m

Erläuterung zum Typenschlüssel ESD-A5-*L**-Ex:

ESD-A5-*L**-Ex	Beschreibung
1. Asterisk	<u>Hülsenform</u> E = quaderförmig R = zylindrisch
2.+3. Asterisk	<u>Kabellänge</u> 02 = 2 m 05 = 5 m 10 = 10 m

15.2 Beschreibung

In einem d-LIST System fragt die Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex, Typ SCU 800***, Typ SCU 835 oder Typ d-LCON in regelmäßigen Zeitabständen die Temperaturmesswerte der Sensorkabel Typ SEC 15/**-Ex und/oder der Einzelsensoren Typ ESD-A5-*L**-Ex ab. Je nach Anwendung werden diese Informationen aufbereitet und können dem Prozess über potentialfreie Relaiskontakte zur Verfügung gestellt werden.

Die Auswerteeinheiten Typ SCU 800***, Typ SCU 835 und Typ d-LCON sind nicht Bestandteil dieser Konformitätsbewertung.



Beschreibung der Änderungen:

Bewertung und der Normenänderungen aus EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7/A1:2018, EN IEC 60079-15:2019 und EN 60079-31:2014 auf Basis der unveränderten Konstruktion der Geräte.

15.3 Technische Daten

15.3.1 Thermische Daten

Umgebungstemperaturbereiche

Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex	T _a	-20 °C bis +60 °C
Einzelnsensor	T _a	-20 °C bis +70 °C
Sensorkabel für Gas Ex-Bereiche	T _a	-20 °C bis +70 °C
Sensorkabel für Staub Ex-Bereiche	T _a	-20 °C bis +80 °C

15.3.2 Elektrische Daten

(Anschlussklemmen an Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex)

Bemessungsspannung		21...29 V DC
Nennspannung	U _N	24 V DC
Max. Verlustleistung		5 W

15.4 Mindestkennzeichnung auf dem Gerät


Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex


Hersteller mit Anschrift Listec GmbH
 Am Sandberg 34
 84424 Isen

Typenbezeichnung: SCU 800-03-Ex

Serien-Nr.

Baujahr

Ex-Kennzeichnung:  II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
 II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc


CE-Kennzeichnung: 

Umgebungstemperaturbereich -20 °C ≤ T_a ≤ 60 °C


Technische Daten



Sensorkabel

Herstellername Listec GmbH
Typenbezeichnung: SEC 15/**-Ex
Ex-Kennzeichnung:  II 3G Ex ec IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc
Umgebungstemperaturbereich -20 °C ≤ T_a ≤ 70 °C (Gas)
-20 °C ≤ T_a ≤ 80 °C (Staub)

Einzelsensor

Herstellername Listec GmbH
Typenbezeichnung: ESD-A5-*L**-Ex
Ex-Kennzeichnung:  II 3G Ex ec IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T125°C Dc
Umgebungstemperaturbereich -20 °C ≤ T_a ≤ 70 °C

(16) Prüfbericht-Nr. R20200031PB

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

1. Einzelsensor Typ ESD-A5-*L**-Ex und Sensorkabel Typ SEC 15/**-Ex sind ausschließlich zur Verwendung mit Auswerteeinheit Typ SCU 800-03-Ex, Typ SCU 800***, Typ SCU 835 oder Typ d-LCON vorgesehen.
2. Die Geräte sind gegen hoch energetische elektrostatische Aufladungen (Gleitstielbüschelentladungen) geschützt zu installieren.
3. Das Sensorkabel ist beim Einsatz einer Umgebungstemperatur oberhalb von +70 °C mechanisch geschützt zu installieren.
4. das Sensorkabel muss in Bereichen der Gasgruppe IIC gegen elektrostatische Aufladung geschützt verlegt werden.
5. Der Einzelsensor ist mechanisch geschützt zu installieren.
6. Der Einzelsensor ist gegen UV-Licht geschützt zu installieren

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

ExGuide Technology – Geoffrey Stenzel

Essen, den 10. November 2021




Dipl.-Ing. Geoffrey Stenzel