

(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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



- (3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 07 ATEX 554295 **Ausgabe:** 00
- (4) für das Produkt: Sicherheitstemperaturbegrenzer
Typ STL50Ex-*-1R-*-00 und STL50Ex-*-2RAO-*-00
- (5) des Herstellers: GHM Messtechnik GmbH
- (6) Anschrift: Kiebitzhörn 18
22885 Barsbüttel

Auftragsnummer: 8000483132

Ausstellungsdatum: 05.07.2018

- (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. 18 203 219534 festgelegt.
- (9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0:2012+A11:2013 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 Ga] IIC/IIB
II (1) D [Ex ia Da] IIIC

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 Leiter der notifizierten Stelle



Roder

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

(13) ANLAGE

(14) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 554295 Ausgabe 00

(15) Beschreibung des Produktes

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer Typ STL50Ex-*-1R-*-00 und Typ STL50Ex-*-2RAO-*-00 dient zur Temperaturüberwachung von elektrischen Betriebseinrichtungen.

Die Messung der Temperatur erfolgt mit Doppelthermoelementen oder PT100-Fühlern im explosionsgefährdeten Bereich.

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer dient außerdem zur sicheren galvanischen Trennung der eigensicheren Stromkreise von den nicht eigensicheren Stromkreisen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -10 °C ... 55 °C.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis (Anschlüsse 11 und 13)	U = 230 V AC $\pm$ 10%, 50 ... 60Hz U = 115 V AC $\pm$ 10%, 50 ... 60Hz U = 24 V DC $\pm$ 15% P ca. 4W U _m = 253 V AC bzw. 125 V DC
Relaiskontakte Hauptrelais (Anschlüsse 21, 22 und 23)	Höchstwerte: U = 250 V AC, I = 2 A, S = 200 VA; $\cos \varphi \geq 0,7$ U = 250 V DC, I = 2 A, P = 80 W
Nur STL50Ex-*-2RAO-*-00: Relaiskontakte Voralarm (Anschlüsse 26, 27 und 28)	Höchstwerte: U = 250 V AC, I = 2 A, S = 100 VA U = 30 V DC, I = 2 A, P = 60 W ohmsche Lasten
Externe Alarmmeldung (Anschlüsse 16 und 17)	nur zum Anschluss einer Meldeeinrichtung U = 24 V max. 20 mA
Externer Reset (Anschlüsse 15 und 16)	nur zum Anschluss eines Schaltkontaktes
Nur STL50Ex-*-2RAO-*-00: Analogausgang (Anschlüsse 16 und 18)	0/4 ... 20 mA (Bürde $\leq$ 500 Ω) 0/2 ... 10 V (Bürde $>$ 500 Ω) U _m = 253 V AC
Eingangsstromkreise Thermoelemente (Anschlüsse 45, 46 und 47, 48)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB/IIIC Höchstwerte für Parallelschaltung der Stromkreise: U _o = 0,7 V I _o = 2 mA P _o = 1,5 mW R = 5 k Ω Kennlinie: trapezförmig Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten sind vernachlässigbar klein.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 554295 Ausgabe 00

Ex ia	IIC	IIB
höchstzulässige äußere Induktivität	50 mH	100 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	54 μ F	240 μ F

Eingangsstromkreise Pt100 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC/IIB/IIIC
(Anschlüsse 35, 36, 38) Höchstwerte:

$$U_o = 1,4 \text{ V}$$

$$I_o = 6 \text{ mA}$$

$$P_o = 7 \text{ mW}$$

$$R = 1,6 \text{ k}\Omega$$

Kennlinie: trapezförmig

Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten sind vernachlässigbar klein.

Ex ia	IIC	IIB
höchstzulässige äußere Induktivität	20 mH	100 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	28 μ F	110 μ F

Die Höchstwerte der Tabellen für IIB und IIC sind auch für explosionsfähige Staubatmosphären zulässig.

Die Höchstwerte der Tabellen dürfen auch als konzentrierte Kapazitäten und konzentrierte Induktivitäten ausgenutzt werden.

Die eigensicheren Eingangsstromkreise sind von den nicht eigensicheren Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 18 203 219534 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung
keine

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -