



(1) **Konformitätsaussage**

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

(3) **Konformitätsaussage Nr.:** TÜV 09 ATEX 553359 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Steuerung SILAS, Typ A7-3741-1**0/****

(5) des Herstellers: BARTEC GmbH

(6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8003043512

Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftdatum

(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 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 Prüfbericht Nr. 22 214 318809 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 EN 60079-2:2014 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN IEC 60079-15:2019 EN 60079-31:2014

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

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

(11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Konformitätsaussage abgedeckt.

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

 **II 3 G Ex ec nC [pzc] IIC T4 Gc bzw. II 3 G Ex ec nC [pzc] IIC T6 Gc
II 3 D Ex tc [pzc] IIIB T135 °C Dc bzw. II 3 D Ex tc [pzc] IIIB T85 °C Dc**

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Stellvertretende Fachleitung Explosionsschutz

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

(14) **Konformitätsaussage TÜV 09 ATEX 553359 X Ausgabe 01**

(15) Beschreibung des Produktes

Die Steuerung SILAS dient als Steuerungs- und Sicherheitseinrichtung für elektrische Betriebsmittel, die nach dem Verfahren der "Überdruckkapselung mit Kompensation der Leckverluste" aufgebaut sind. Die Steuerung besteht aus einem Steuergerät Typ A7-3741-1**0/**** und einem Druckwächter Typ 17-51P3-1604 oder Typ 17-51P3-1***/****.

Ein überdruckgekapseltes Gerät, das mit der Steuerung ausgerüstet wird, ist als Gesamtgerät zu bewerten.

Der Druckwächter ist ausschließlich für den Einbau in ein Betriebsmittel der Gerätegruppe II, Kategorie 3 vorgesehen und wird durch den Einbau gegen mechanische Beschädigungen und ultraviolettes Licht geschützt.

Technische Daten:

Die maximal zulässigen Grenzwerte der Umgebungstemperatur für die Steuerung in Abhängigkeit von der Temperaturklasse sind der nachfolgenden Tabellen zu entnehmen.

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
-20 °C bis +40 °C	T6 bzw. T85 °C
-20 °C bis +60 °C	T4 bzw. T135 °C

Zulässiger Bereich der Zündschutzgastemperatur: 0 °C bis +40 °C

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C
(Druckwächter)

Für die Steuerung mit dem Steuergerät Typ A7-3741-10/1****

Versorgungsstromkreis.....Nennspannung: 230 V AC
(Klemmen 7, 8 und 9, 10, 11)

Für die Steuerung mit dem Steuergerät Typ A7-3741-10/2****

Versorgungsstromkreis.....Nennspannung: 115 V AC
(Klemmen 7, 8 und 9, 10, 11)

Für die Steuerung mit dem Steuergerät Typ A7-3741-10/4****

Versorgungsstromkreis.....Nennspannung: 24 V DC
(Klemmen 7, 8 und 9, 10, 11)

Anlage zur Konformitätsaussage TÜV 09 ATEX 553359 X Ausgabe 01

Für $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

Relais K2..... $U_n = 253\text{ V AC}, I \leq 0,5\text{ A},$
(Klemmen 4, 5) $\cos \varphi = 0,7$

Relais K3..... $U_n = 253\text{ V AC}, I \leq 0,5\text{ A},$
(Klemmen 1, 2, 3) $\cos \varphi = 0,7$

Für $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Relais K2..... $U_n = 253\text{ V AC}, I \leq 5\text{ A},$
(Klemmen 4, 5) $\cos \varphi = 0,7$

Relais K3..... $U_n = 253\text{ V AC}, I \leq 5\text{ A},$
(Klemmen 1, 2, 3) $\cos \varphi = 0,7$

Für alle Geräte

Relais K1..... $U_n = 253\text{ V AC}, I \leq 0,5\text{ A},$
(Klemmen 5, 6) $\cos \varphi = 0,7$

PE..... Potentialausgleich
(Klemmen 12, 13)

Verwendete zertifizierte Komponenten:

Komponente	Hersteller	Zertifikats-Nummer	Kennzeichnung
Bezel for measuring and indicating devices, type 8603/**	R. STAHL Schaltgeräte GmbH	IECEX_PTB_06.0083U_002 PTB 00 ATEX 3106 U	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db II 2 G Ex eb IIC Gb III 2 D Ex tb IIIC Db
Polyester housing type 07-5184-****/**** and 07-5185-****/****	BARTEC-Varnost d.o.o.	IECEX_PTB_09.0008U_007 PTB 08 ATEX 1062 U	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db II 2 G Ex eb IIC Gb III 2 D Ex tb IIIC Db
Modular PCB terminal blocks type 236-*/**/-***/999-950, 255-*/**/-***/999-950, 256-*/**/-***/999-950 and 257-*/**/-***/999-950	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	IECEX_PTB_06.0042U_003 PTB06ATEX1061U	Ex eb IIC Gb Ex eb I Mb II 2 G Ex eb IIC Gb I M 2 Ex eb I Mb

Anlage zur Konformitätsaussage TÜV 09 ATEX 553359 X Ausgabe 01

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im Prüfungsbericht Nr. 22 214 318809 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

Das Steuergerät SILAS darf nicht in Bereichen montiert werden, in denen durch Prozesse starke Ladungen erzeugt werden.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Konformitätsaussage -