



(1) **Konformitätsaussage**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

(3) **Konformitätsaussage Nummer:** TÜV 09 ATEX 553359

(4) für das Gerät: Steuerung SILAS



(5) des Herstellers: BARTEC GmbH

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

Auftragsnummer: 8000553359

Ausstellungsdatum: 14.07.2009

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsaussage festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 09 204 553359 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| EN 60079-0:2006 | EN 60079-2:2007 | EN 60079-15:2005 |
| EN 61241-0:2006 | EN 61241-1:2004 | EN 61241-4:2006 |
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3 G Ex nA nC [pz] IIC T4 bzw. II 3 G Ex nA nC [pz] IIC T6 und
 II 3 D Ex tD [pD] A22 IP54 T85 °C

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert 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 Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) **ANLAGE**

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 09 ATEX 553359**

(15) Beschreibung des Gerätes

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/****. 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
0 °C bis +40 °C	T6
0 °C bis +60 °C	T4

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

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: 0 °C bis +80 °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 Konformitätsaussage Nr. TÜV 09 ATEX 553359

Für $0\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

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 $0\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

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 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)

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 09 204 553359 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. E R G Ä N Z U N G

zur Konformitätsaussage Nr.: TÜV 09 ATEX 553359

Gerät: Steuerung SILAS

Hersteller: BARTEC GmbH
 Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
 97980 Bad Mergentheim
 Deutschland

Auftragsnummer: 8000412026

Ausstellungsdatum: 13.09.2012

Änderungen:

Die Änderungen betreffen den Drucksensor, die untere Grenze des Umgebungstemperaturbereiches und die zur Beurteilung angewandten Normen.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ändert sich wie folgt:

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	Temperaturklasse
-20 °C bis +40 °C	T6
-20 °C bis +60 °C	T4

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

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: -20 °C bis +80 °C
 (Druckwächter)

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

Alle weiteren technischen Daten gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

Ex II 3 G Ex nA nC [pz] IIC T4 Gc bzw. II 3 G Ex nA nC [pz] IIC T6 Gc und
 II 3 D Ex tc [p] IIIB T85 °C Dc

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

IEC 60079-0:2011
 EN 60079-31:2009

EN 60079-2:2007
 EN 61241-4:2006

EN 60079-15:2010

1. Ergänzung zur Konformitätsaussage TÜV 09 ATEX 553359

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 12 214 107886 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert 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 Zertifizierungsstelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schwedt".

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

(1) **Konformitätsaussage**

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



(3) **Konformitätsaussage** TÜV 09 ATEX 553359 X
Nummer:

Ausgabe: 00

(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: 8000464556

Ausstellungsdatum: 28.11.2016

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Konformitätsaussage 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 ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 214 187976 festgelegt.

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


**EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-2:2014 EN 60079-15:2010
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 nA nC [pzc] IIC T4 Gc bzw. II 3 G Ex nA nC [pzc] IIC T6 Gc
II 3 D Ex tc [pzc] IIIB T85 °C Dc**

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

Fachleiter Explosionsschutz



Andreas Meyer

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

(13) **ANLAGE**

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 09 ATEX 553359 X Ausgabe 00**

(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/****. 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
-20 °C bis +60 °C	T4

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 Nr. TÜV 09 ATEX 553359 X Ausgabe 00

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

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

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 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)

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 214 187976 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