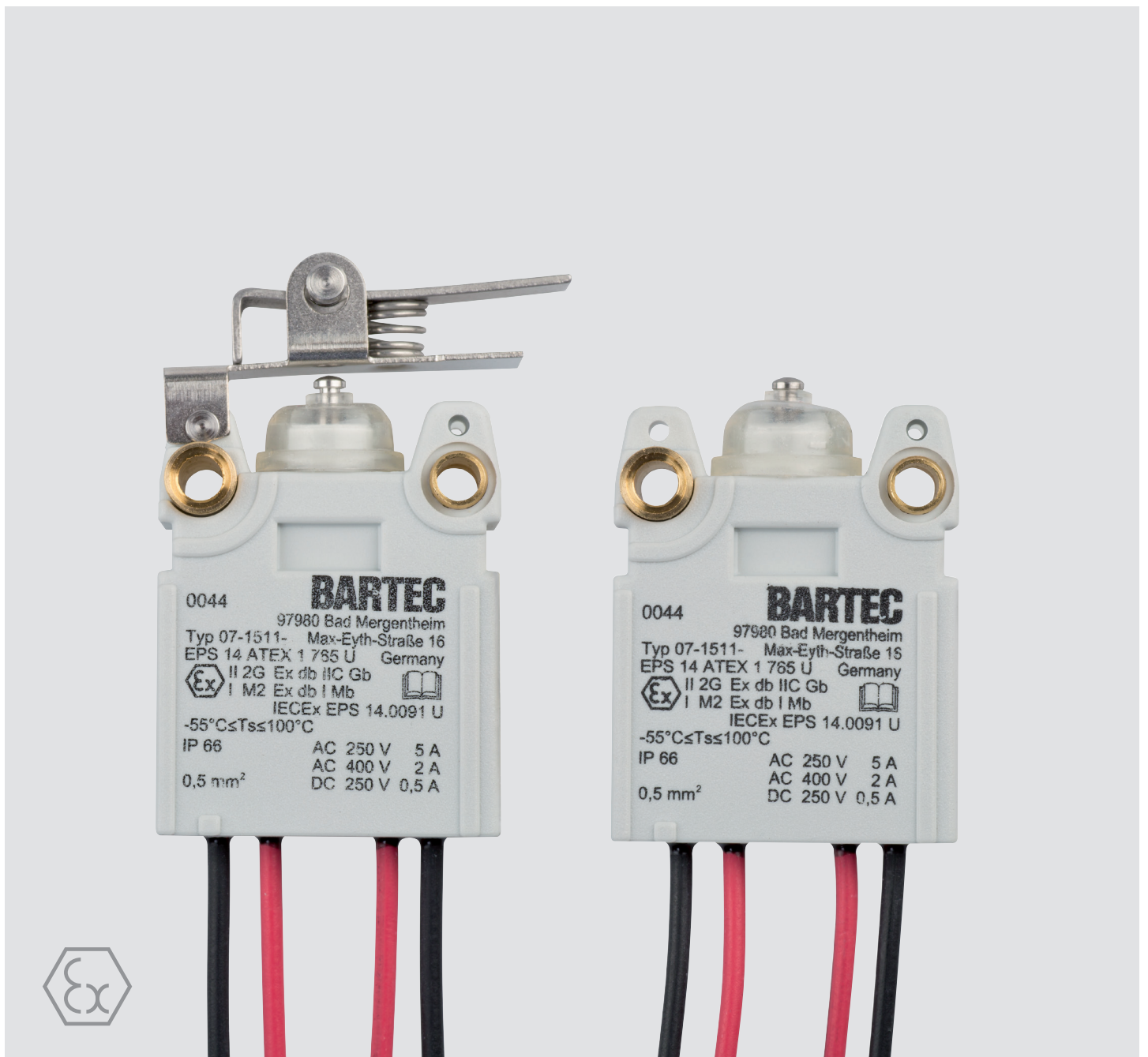


Einbauschalter

Typ: 07-1511-****/****



Einbauschalter

Typ: 07-1511-****/****



Beschreibung

Die Einbauschalter dienen als Geräteschalter oder Hilfsstromschalter für Signal und Steuerstromkreise.

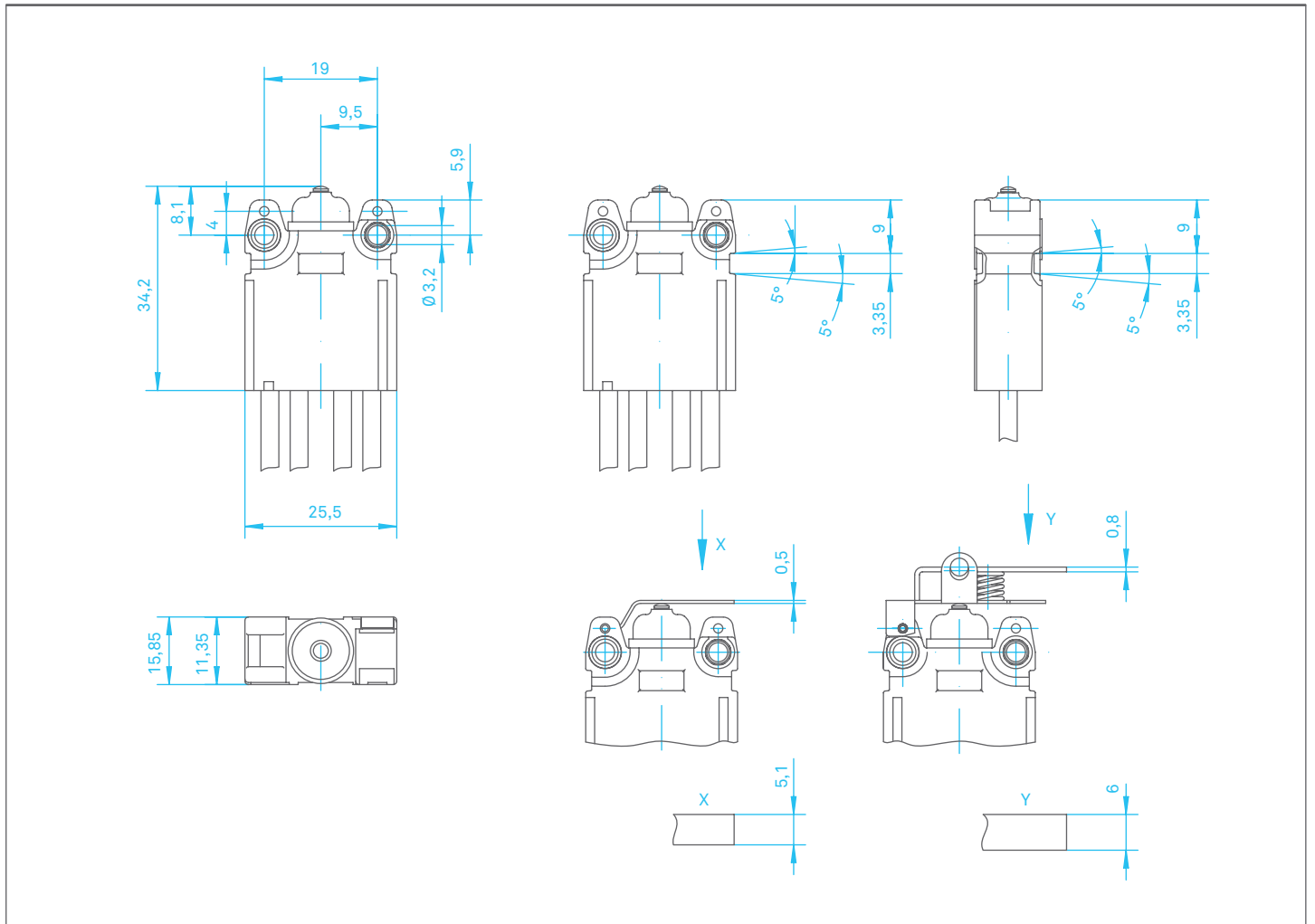
Die Schalter sind standardmäßig mit Feinsilber-Kontakten ausgestattet. Für besonders geringe Spannungen und Ströme stehen vergoldete Feinsilber-Kontakte zur Verfügung. Grundsätzlich besitzen alle Schaltglieder eine Schutzvergoldung.

Die Adern sind rückseitig eingegossen. Die Länge der Anschlussadern ist variabel.

Die Schaltfolge bei Doppelschaltern ist wählbar:

- Kammer I und II schalten nahezu gleichzeitig
- Kammer I schaltet 0,03 bis 0,3 mm vor der Kammer II.

Abmessungen in mm



Explosionsschutz

Notified Body No.	0044
Approved Body No.	2503
Kennzeichnung ATEX/UKEX	Ⓜ Ex II 2G Ex db IIC Gb Ⓜ Ex I M2 Ex db I Mb
Zertifizierung	EPS 14 ATEX 1 765 U CML 21UKEX1857U
Kennzeichnung IECEx	Ex db IIC Gb Ex db I Mb
Zertifizierung	IECEx EPS 14.0091 U

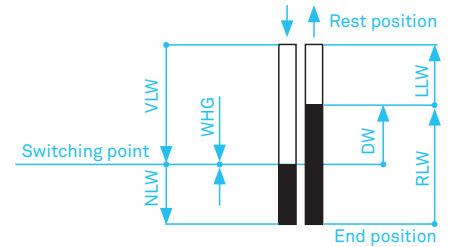
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Einsatztemperatur für Einbauschalter	-60 °C bis +100 °C (-76 °F bis +212 °F) je nach Typ und verwendeten Materialien				
Umgebungstemperatur Endschalter	-60 °C bis +90 °C (-76 °F bis 194 °F) je nach verwendeten Bemessungsstrom und Temperaturklasse				
Elektrische Daten für Hilfsstromschalter nach DIN EN 60947-5-1	Bemessungsbetriebsspannung AC 400 V				
	Gebrauchskategorie				
	AC-15	4 A	250 V		
	AC-15	2 A	400 V		
Schaltleistung bei AC (bei Umgebungstemperatur +40 °C)	Ohmsche Last	Induktive Last	cos φ = 0,6		
			400 V	3 A	2 A
			250 V	5 A	3 A
Schaltleistung bei DC (bei Umgebungstemperatur +40 °C)	Ohmsche Last	Induktive Last	L/R = 3 μs		
			30 V	7 A	5 A
			(weitere elektrische Daten auf Anfrage)		
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben	0,6 Nm				
Elektrische Belastung vergoldeter Kontakte	Min. DC 2,4V - 50 mA Max. DC 30V - 4 mA der Wert aus Strom und Spannung darf 0,12 VA nicht überschreiten bei Wechselstrom sind diese Werte als Scheitelwerte zu interpretieren				

Technische Daten

Ex d Einbauschalter
Schaltwege



Nennschaltwege (in mm)

Vorlaufweg	VLW	max. 0,9
Nachlaufweg	NLW	min. 0,5
Differenzweg	DW	max. 0,45
Rücklaufweg	RLW	0,9
Leerlaufweg	LLW	0,1 bis 0,45
Wiederholgenauigkeit WHG (bei wiederholter Betätigung)		± 0,02

Lebensdauer

mechanisch	>2 x 10 ⁶
elektrisch	je nach Belastung
max. Schalzhäufigkeit	1000 Schaltspiele/h

Schaltbetätigungskraft

Einfachschalter	max. 2,0 N
Doppelschalter	max. 3,6 N

Rückstellkraft

Einfachschalter	min. 0,4 N
Doppelschalter	min. 0,8 N

Betätigungsgeschwindigkeit > 10 μm/sec.

Kontaktöffnungsweite 2 x ≥ 0,3 mm

Elektrischer Anschluss

Einbauschalter	Adern 0,75 mm ²	L07G-K/Radox
	Endschalter Leitung 0,75 mm ²	H05VV-F/A05VV-F/BETAflam andere Adern und Leitungen BETAflam auf Anfrage

Leitungsdurchmesser

2-adrig	6,1 ± 0,3 mm
3-adrig	6,6 ± 0,3 mm
4-adrig	6,7 ± 0,3 mm
6-adrig	8,9 ± 0,3 mm

Schaltglied

Sprungschaltglieder (Doppelunterbrechung) in Ausführung Öffner, Schließer, Wechsler sowie Öffner und Schließer bei gleichem Potential

Kontaktwerkstoff

Silber oder vergoldete Kontakte (grundsätzlich besitzen alle Schaltglieder eine Schutzvergoldung)

Doppelschalter (Schaltvarianten)

nicht definierte Schaltfolge: Kammer I und II schalten annähernd gleichzeitig

definierte Schaltfolge: Kammer I schaltet mechanisch sicher 0,03 bis 0,3 mm vor Kammer

Gewicht

Einbauschalter mit 500 mm Adern: Einfachschalter 35 g, Doppelschalter 70 g

Endschalter mit 3 m Leitung: Einfachschalter 210 g, Doppelschalter 415 g

Gehäusewerkstoff

Kunststoff (Thermoplast)

Schutzart

IP 66 (IEC/EN 60529)

Stößel/Zusatzbetätiger

rostfreier Stahl

Sicherheitshinweise

Die Einbauschalter dürfen nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.

Durch ungeschützten, falschen Einbau sind Fehlfunktionen möglich bzw. kann der Ex Schutz verloren gehen.

Der Anschluss und die Montage / Demontage der Einbauschalter muss durch Fachpersonal erfolgen, das für die Montage von elektrischen Komponenten im explosionsgefährdeten Bereich befugt und ausgebildet ist.

Einbauschalter niemals unter Spannung montieren / demontieren.

Der Einsatz in anderen als den genannten Bereichen oder die Veränderung des Produkts durch einen anderen als den Hersteller befreit BARTEC von Mängelhaftung und weiterführender Haftung.

Es müssen die allgemein gültigen gesetzlichen Regeln und sonstige verbindliche Richtlinien zur Arbeitssicherheit, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz eingehalten werden.

Die Einbauschalter dürfen nur in sauberen, unbeschädigten Zustand betrieben werden. Einbauschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden.

Nach jedem im Hauptstromkreis aufgetretenen Kurzschluss muss der Schalter getauscht werden, da bei einem gekapselten Betriebsmittel der Zustand der Schaltkontakte nicht überprüft werden kann.

Kennzeichnung

Besonders wichtige Stellen in dieser Anleitung sind mit einem Symbol gekennzeichnet:



GEFAHR

kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn sie nicht vermieden wird.



WARNUNG

kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG

kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.



HINWEIS

Wichtige Hinweise und Informationen zum wirkungsvollen, wirtschaftlichen und umweltgerechten Umgang.

Eingehaltene Normen

Siehe EU-Konformitätsbescheinigung 01-1500-7C0001.

Montage und Inbetriebnahme



ACHTUNG

Alle Arbeiten zur Montage, Demontage, Installation und Inbetriebnahme sind ausschließlich durch befugtes Fachpersonal auszuführen.



VORSICHT

Beim Errichten oder Betrieb explosionsgeschützter elektrischer Anlagen sind die einschlägigen Errichtungs- und Betriebsbestimmungen zu beachten.
Vor der Montage ist zu prüfen, dass sich der Einbauschalter in einwandfreiem Zustand befindet.

Montage/Demontage



ACHTUNG

Der Einbauschalter muss so eingebaut sein, dass er mechanisch geschützt ist.
Für die Montage darf nur geeignetes Werkzeug verwendet werden.

Bei Einbau in ein Gehäuse der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „Ex e“ müssen die Luft und Kriechstrecken nach EN 60079-7 Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 1 eingehalten werden.

Installation



ACHTUNG

Die Einzeladern dürfen bei der Installation nicht beschädigt werden. Aderendhülsen mit geeignetem Quetschwerkzeug anschlagen.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme muss geprüft werden:

- Gerät vorschriftsmäßig installiert
- Gerät nicht beschädigt
- keine Fremdkörper im Betätigungsweg
- Anschlussraum ist sauber
- Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt
- Adern ordnungsgemäß verlegt
- alle Schrauben fest angezogen



HINWEIS

Kontaktarten und Leitungskennzeichnungen finden Sie auf der folgenden Seite. Die Betätiger-Varianten sind im Datenblatt aufgeführt.

Betrieb



GEFAHR

Der Einbauswitcher darf nur in den für ihn geltenden technischen Grenzen (siehe Abschnitte Explosionsschutz und technische Daten) betrieben werden.



VORSICHT

Der Einbauswitcher darf nicht technisch modifiziert werden.

Wartung und Störungsbeseitigung

Der Betreiber des Einbauswitchers hat diesen in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und regelmäßig zu reinigen. Das Einbauswitchergehäuse ist regelmäßig auf Risse, Beschädigungen zu prüfen.



HINWEIS

Verschmutzte Switcher / Betätiger können mit Druckluft gereinigt werden.

Der Einbauswitcher ist defekt, wenn die Schalteinheit keine Schaltfunktion mehr hat oder der Betätiger die Schalteinheit nicht mehr betätigt. Defekte Einbauswitcher können nicht repariert werden. In diesem Fall muss der defekte Einbauswitcher getauscht werden.

Zubehör, Ersatzteile

Für den Anschluss im Ex-Bereich bietet BARTEC eine Vielzahl von Klemmenkästen an.

Entsorgung

Die Komponenten des Einbauswitchers und des Betätigers enthalten Metall- und Kunststoffteile.

Daher müssen für die Entsorgung die gesetzlichen Anforderungen für Elektroschrott eingehalten werden (z. B. Entsorgung durch ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen).

Serviceadresse

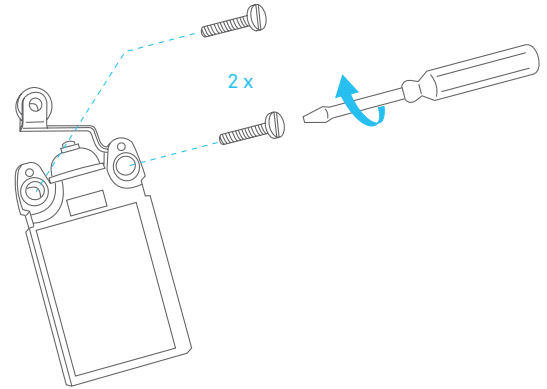
BARTEC GmbH
Max Eyth Straße 16
7980 Bad Mergentheim
Deutschland

Tel.: +49 7931 597 0
Fax: +49 7931 597 119

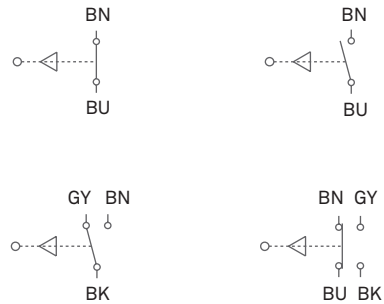


Montage

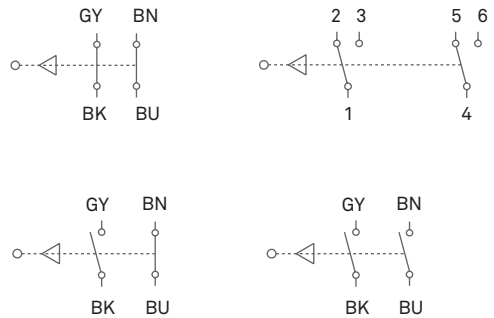
max. 0,6 Nm



Anschluss Einbauswitcher



Anschluss Doppelswitcher



BK — schwarze Ader

BN — braune Ader

BU — blaue Ader

GY — graue Ader

EU Konformitätsbescheinigung
 EU Attestation of Conformity
 Attestation UE de conformité



Nº 01-1500-7C0001_C

Wir	We	Nous
BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Einbauschalter	declare under our sole responsibility that the product Insert switch	attestons sous notre seule responsabilité que le produit Interrupteur d'intégration

Typ 07-1511-**/****; 07-1541-****/****; 07-1581-****/******

auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgen- den Richtlinien (RL) entspricht ATEX-Richtlinie 2014/34/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie 2015/863/EU und mit folgenden Normen oder nor- mativen Dokumenten übereinstimmt	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives (D) ATEX-Directive 2014/34/EU RoHS-Directive 2011/65/EU RoHS-Directive 2015/863/EU and is in conformity with the following standards or other normative documents	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des direc- tives (D) suivantes Directive ATEX 2014/34/UE Directive RoHS 2011/65/UE Directive RoHS 2015/863/UE et est conforme aux normes ou docu- ments normatifs ci-dessous
---	--	--

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

**EN 60529:1991 + A1:2000 +
 A2:2013**

**EN 60947-1:2007 + A1:2011 +
 A2:2014**

EN 60947-5-1:2017

Verfahren der EU-Baumuster- prüfung / Benannte Stelle	Procedure of EU-Type Examination / Notified Body	Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié
--	---	--

EPS 14 ATEX 1765 U^(*), Issue 2

2004, Bureau Veritas Germany GmbH, 86842 Türkheim

(*) Die Ex-Komponente ist Teil eines elektrischen Betriebsmittels oder eines Moduls, gekennzeichnet mit dem Symbol „U“, das nicht für sich allein verwendet werden darf und über dessen Einbau in elektrische Betriebsmittel oder Systeme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gesondert entschieden werden muss. Merkmale dieser Komponente sowie die Bedingungen für ihren Einbau in Geräte und Schutzsysteme siehe Betriebsanleitung der Komponente.	(*) The Ex-component is a part of an electrical apparatus or a module, marked with the symbol "U", which is not intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into electrical apparatus or systems for use in explosive atmospheres. Characteristics and how the component must be incorporated into equipment or protective systems see operation manual of the component.	(*) Le composant Ex est partie de matériel électrique ou de module, marquée du symbol « U », ne devant pas être utilisée seule et nécessitant une certification complémentaire lorsqu'elle est incorporée à un matériel électrique ou à un système pour atmosphères explosives. Les caractéristiques du composant ainsi que les conditions d'incorporation dans des appareils ou des systèmes de protection regarde voir l'instruction d'emploi du composant.
---	--	--

0044

Bad Mergentheim, 16.01.2020


 i.A. Simon Dyringer

Product Manager Ex e


 i.V. Cristian Olareanu

Team Leader Certification Center

BARTEC

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Phone: +49 7931 597-0
info@bartec.com

bartec.com