

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 21 ATEX 1 284 U

Revision 0

(4) Komponente: Elektrodendurchführung Typ 37-94*5-****/1***

(5) Hersteller: BARTEC GmbH

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

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 21TH0285 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN 60079-11:2012

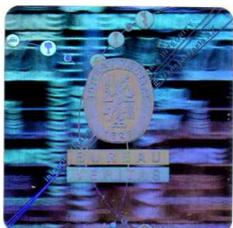
(10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten

II 2G Ex db ia IIC Gb

Ex I M2 Ex db ia I Mb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Zertifizierer

Türkheim, 13.06.2022

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13) **Anlage**

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 21 ATEX 1 284 U**

Revision 0

(15) Beschreibung der Komponente:

Die Elektrodendurchführung Typ 37-94*5-****/1*** dient zur Detektierung von z.B. eindringendem Wasser in Ölvorkammern von Tauchpumpen.

An die Elektrodendurchführung dürfen nur bescheinigte eigensichere Stromkreise angeschlossen werden. Die Elektrodendurchführung ist betriebsmäßig geerdet. Andere Betriebsbedingungen müssen in der EU-Baumusterprüfbescheinigung des jeweiligen elektrischen Betriebsmittels konkret festgelegt werden.

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung
Gewindeart und -größe

30 V
M 10x1 bis M 42x1,5
(alternativ zu metrisch auch andere
Gewindearten z.B. NPT)

max. Temperatur am Einbauort der Elektrodendurchführung
bei Nennbetrieb des elektrischen Betriebsmittels *)
*) je nach verwendeter Aderleitung und verwendetem Gießharz

-60 °C = Ts = +130°C

(16) Referenznummer: 21TH0285

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Gewindebohrungen, in die Leitungsdurchführungen mit dem Einschraubgewinde geschraubt werden, müssen den Mindestanforderungen EN 60079-1, Abschnitt 5.3 (Tabelle 4) entsprechen.

Die Elektrodendurchführung ist in die Typprüfung nach EN 60079-1, Abschnitt 15 (Überdruckprüfung) entsprechend der Gruppenunterteilung (I, IIA, IIB oder IIC) des jeweiligen Betriebsmittels mit einzubeziehen, wenn der Bezugsdruck 20 bar übersteigt.

Die Zuordnung der Temperaturklasse zur der Temperaturbeständigkeit der Elektrodendurchführung ist in der Typprüfung des jeweiligen elektrischen Betriebsmittels festzulegen.

Der Anschluss der Aderleitung der Elektrodendurchführung muss gemäß einer genormten Zündschutzart nach EN 60079-0 erfolgen. Die Elektrodenseite darf nur in Gehäuse hineinragen welche durch die Zündschutzart Ex-d geschützt sind, oder wenn keine Ex Zone in diesem Bereich festgelegt ist.

Wenn mehr als ein eigensicherer Stromkreis angeschlossen wird, müssen die Abstände auf der Elektrodenseite gegebenenfalls gesondert betrachtet werden.

Die Elektrodendurchführung muss in dem elektrischen Betriebsmittel so befestigt werden, dass sie gegen Verdrehen und Selbstlockern gesichert ist.

Die Qualität der Aderleitung ist so zu wählen, dass sie den thermischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 13.06.2022

Ulrich Feike

