

[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



[2] Geräte
der Gerätegruppen I und II, Gerätekategorien M2 und 2 sowie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEXB001 X** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Stellantriebe**
Typen: a) Nano+
b) Nano+ Z2
c) Tensor+ Z2 / Z22
d) Tensor+ Z2 / Z22 R

[5] Hersteller: ARIS Stellantriebe GmbH

[6] Anschrift: Rotter Viehtrift 9
53842 Troisdorf
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-18-3-0059 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-7:2015, EN 60079-15:2010 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts unter [4] a) muss Folgendes beinhalten:

⊕ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc X
-15 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Die Kennzeichnung des Produkts unter [4] b) muss Folgendes beinhalten:

⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc X
-15 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
oder
⊕ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc X
-15 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Die Kennzeichnung des Produkts unter [4] c) muss Folgendes beinhalten:

⊕ II 3G Ex ec IIC T4 Gc X
⊕ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc X
-15 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Die Kennzeichnung des Produkts unter [4] d) muss Folgendes beinhalten:

⊕ II 3G Ex ec nC IIB T4 Gc X
⊕ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc X
-15 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. (FH) A. Henker

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Telefon (03731) 3805-0
Telefax (03731) 38 05 10

- Stempel -

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Bescheinigungen ohne Stempel und
Unterschrift haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur vollständig
und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 23.01.2019

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU16ATEXB001 X | Ausgabe 2

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die ARIS-Antriebe werden zur Betätigung von Regel- und Absperrorganen (Klappen, Ventile, Hähne, Schieber, Dosierpumpen usw.) eingesetzt.

Umgebungstemperaturbereich: $-15\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Änderungen gegenüber der Ausgabe 1 dieser Bescheinigung:

Die Zertifizierung der Stellantriebe wird um die beiden Optionen „Schauglas“ und „Handrad“ ergänzt. Die Umgebungstemperatur wird auf +50 °C erhöht.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-18-3-0059 vom 18.01.2019 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Stellantriebe Nano+ genügen den Anforderungen der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“ an ein explosionsgeschütztes Gerät für die Gruppe II und die Kategorie 3D.

Die Stellantriebe Nano+ Z2, Tensor+Z2 / Z22 und Tensor+Z2 / Z22 R genügen den Anforderungen der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“ an ein explosionsgeschütztes Gerät für die Gruppe II und die Kategorie 3G sowie der Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“ an ein explosionsgeschütztes Gerät für die Gruppe II und die Kategorie 3D.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Es sind nur Kabel- und Leitungseinführungen mit O-Ring-Dichtung zu verwenden.

Beim Einsatz des Stellantriebs im Bereich explosionsgefährdeter Staubatmosphären ist sicherzustellen, dass keine potentiell hochaufladenden Prozesse in unmittelbarer Nähe des Gerätes zu erwarten sind!

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt: Keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. (FH) A. Henker

Freiberg, 23.01.2019