

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 035 X**

Produkt: **Schreib-Lese-Kopf Typ TN-R42TC-Ex***

Hersteller: **Hans Turck GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim/Ruhr, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 20 ATEX E 035 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 20.2045 EU niedergelegt.


Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Erhöhte Sicherheit „e“
EN 60079-18:2015/A1:2017	Vergusskapselung „m“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“


Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 09.06.2021


Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 20 ATEX E 035 X
Nachtrag 1**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Schreib-Lese-Kopf Typ TN-R42TC-Ex*

15.2 **Beschreibung**

Der Schreib-Lese-Kopf besteht aus einem Rohr aus Edelstahl, das im Inneren zweigeteilt ist. Über eine gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführung wird die Versorgung auf gesondert bescheinigte Klemmen im Anschlussraum in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit geführt.

Der zweite Raum beinhaltet den eigentlichen Schreib-Lese-Kopf und ist in der Zündschutzart Vergusskapselung ausgeführt.

Grund des Nachtrags:

Änderung der Typenbezeichnung

15.3 **Kenngroßen**

Versorgung	DC	24	V ±10 %
Strom max.		70	mA
Sendefrequenz		13,56	MHz
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich		-20 °C...+40 °C	

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 20.2045 EU, Stand 09.06.2021

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

17.1 Der Schreib-Lese-Kopf ist so zu installieren, dass er vor hoher mechanischer Gefährdung (> 4 J) geschützt ist.

17.2 Das Gehäuse des Schreib-Lese-Kopfes ist durch die Installation in den Potentialausgleich einzubeziehen. Hinweise dazu sind der Bedienungsanleitung zu entnehmen

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 1

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 20 ATEX E 035 X**

Product: **Read-write-head type TN-R42TC-Ex***

Manufacturer: **Hans Turck GmbH & Co. KG**

Address: **Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim/Ruhr, Germany**

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 20 ATEX E 035 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 20.2045 EU.


The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN IEC 60079-0:2018	General requirements
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018	Increased Safety "e"
EN 60079-18:2015/A1:2017	Encapsulation "m"
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure "t"

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-06-09

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director

13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 20 ATEX E 035 X
Supplement 1**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Read-write-head type TN-R42TC-Ex*

15.2 **Description**

The read-write-head consists of a stainless steel tube, which is divided into two parts inside. Via a separately certified cable entry, the power supply is routed to separately certified terminals in the terminal compartment in type of protection Increased Safety. The second compartment contains the actual read-write head and is designed in type of protection Encapsulation.

Reason for the supplement:

Change of type code

15.3 **Parameters**

Supply	DC	24	V ±10 %
Current max.		70	mA
Transmitting frequency		13.56	MHz
Permitted ambient temperature range		-20 °C up to +40 °C	

16 **Report Number**

BVS PP 20.2045 EU, as of 2021-06-09

17 **Special Conditions for Use**

17.1 The read-write-head has to be installed in a way that it is protected against high mechanical danger (> 4 J).

17.2 The enclosure of the read-write-head has to be installed in a way that it is included in the external bonding. Details are given in the instruction manual.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-06-09
BVS-Hor/Mu A20210356



Managing Director