

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU
- [3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU22ATEX1004 X** | Ausgabe 0
- [4] Produkt: **Rückmeldeeinheit**
Typ: V215 - *****
- [5] Hersteller: AMG-Pesch GmbH
- [6] Anschrift: Adam-Riese-Str. 1
50996 Köln
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, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, 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 erfüllt.
- Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0242 festgehalten.
- [9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
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 EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.
- [12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 2G Ex ib IIC T6 bzw. T5 bzw. T4...T1 Gb

-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C bzw. +77 °C bzw. +80 °C (Maximalwerte*)

* Es sind die max. Umgebungstemperaturen der eingesetzten Sensoren und eigensicheren Kennwerte zu beachten (siehe technische Daten).

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing.(FH) Henker



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

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

Freiberg, 15.08.2022

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU22ATEX1004 X | Ausgabe 0**[15] Beschreibung des Produkts**

Die Rückmeldeeinheiten Typ V215 - ***** werden als Positionsgeber für Endlagen oder Zwischenpositionen von Armaturen und Antrieben eingesetzt. Dabei werden festgelegte mechanische Positionen in elektrische Signale umgewandelt. Die Schnittstelle zum Antrieb oder zur Armatur erfolgt über einen Kupplungsbolzen mit angeschraubtem Schaltsegment.

Technische Daten:**Umgebungsbedingungen**

Schutzart des Gehäuses:

IP65 (gemäß EN 60529)

Umgebungstemperaturbereich:

T6: -20 °C bis +70 °C

T5: -20 °C bis +77 °C

T4...T1: -20 °C bis + 80 °C

(max. Temp. der eingesetzten Sensoren sind dabei zu beachten)

Elektrische Daten:

Versorgungsstromkreis in Eigensicherheit ib:

Die eigensicheren Kennwerte und die inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind je nach eingesetztem Sensortyp verschieden und werden jeweils auf dem Typenschild bzw. in der Betriebsanleitung angegeben.

Eingesetzte Sensoren:**Schlitzsensoren:**

Typ	Umgebungs-temperatur	Ui / V	Ii / mA	Pi / mW	ATEX-Zertifikat	IECEEx-Zertifikat	Hersteller
SI3,5-K10-Y1	-25/+70 °C	20	60	130	KEMA 02ATEX1090 X	IECEEx KEM 06.0036X	TURCK
SI3,5-K10-Y1X	-25/+70 °C	20	60	130	KEMA 02ATEX1090 X	IECEEx KEM 06.0036X	TURCK
SJ3,5-SN-Y89604	-40/+89°C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2049 X	IECEEx PTB 11.0092X	Pepperl & Fuchs
SJ3,5-S1N	-25/+89 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2049 X	IECEEx PTB 11.0092X	Pepperl & Fuchs
SC3,5-G-NO	-25/+89 °C	16	52	169	PTB 99 ATEX 2219 X	IECEEx PTB 11.0091X	Pepperl & Fuchs
SJ3,5-G-N	-25/+89 °C	16	52	169	PTB 99 ATEX 2219 X	IECEEx PTB 11.0091X	Pepperl & Fuchs
SJ5-G-N	-25/+89 °C	16	52	169	PTB 99 ATEX 2219 X	IECEEx PTB 11.0091X	Pepperl & Fuchs

Zylindrische Sensoren:

Typ	Umgebungs-temperatur	Ui / V	Ii / mA	Pi / mW	ATEX-Zertifikat	IECEEx-Zertifikat	Hersteller
NJ2-11-SN-G	-40/+81 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2049 X	IECEEx PTB 11.0092X	Pepperl & Fuchs
NJ2-12GK-SN	-40/+80 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2049 X	IECEEx PTB 11.0092X	Pepperl & Fuchs
NJ5-11-N-G-Y25728	-25/+82 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2048 X	IECEEx PTB 11.0037X	Pepperl & Fuchs
NJ2-12GK-N	-25/+80 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2048 X	IECEEx PTB 11.0037X	Pepperl & Fuchs
NJ4-12GK-N	-25/+80 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2048 X	IECEEx PTB 11.0037X	Pepperl & Fuchs
NJ2-12GM-N	-25/+81 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2048 X	IECEEx PTB 11.0037X	Pepperl & Fuchs
NJ2-11-N-G	-25/+81 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2048 X	IECEEx PTB 11.0037X	Pepperl & Fuchs
NCB2-12GM35-NO	-25/+81 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2048 X	IECEEx PTB 11.0037X	Pepperl & Fuchs
BI2-G12-Y1X	-25/+70 °C	20	20	200	KEMA 02 ATEX 1090X	IECEEx KEM 06.0036X	TURCK

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

Quaderförmige Sensoren:

Typ	Umgebungs-temperatur	U _i / V	I _i / mA	P _i / mW	ATEX-Zertifikat	IECEx-Zertifikat	Hersteller
NS5003	-25/+70 °C	15	50	120	PTB 02 ATEX 2217 BVS 04 ATEX E153	IECEx BVS 06.0003	ifm
NJ2-V3-N	-25/+89 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2032 X	IECEx PTB 11.0021X	Pepperl & Fuchs
NCB2-V3-NO	-25/+89 °C	16	52	169	PTB 00 ATEX 2032 X	IECEx PTB 11.0021X	Pepperl & Fuchs

Sensoren mit zwei Kontakten:

Typ	Umgebungs-temperatur	U _i / V	I _i / mA	P _i / mW	ATEX-Zertifikat	IECEx-Zertifikat	Hersteller
NCN3-F25-N4-0,14	-25/+95 °C	15	52	169	TÜV 99 ATEX 1479 X	IECEx TUN 17.0021X	Pepperl & Fuchs
NCN3-F25-N4-5M	-25/+95 °C	15	52	169	TÜV 99 ATEX 1479 X	IECEx TUN 17.0021X	Pepperl & Fuchs
NCN3-F25-N4-V1	-25/+95 °C	15	52	169	TÜV 99 ATEX 1479 X	IECEx TUN 17.0021X	Pepperl & Fuchs

Sensoren mit zwei Kontakten und Platine mit Klemmen:

Typ	Umgebungs-temperatur	U _i / V	I _i / mA	P _i / mW	ATEX-Zertifikat	IECEx-Zertifikat	Hersteller
PL3-F25-N4-K	-25/+95 °C	15	52	169	TÜV 99 ATEX 1479 X	IECEx TUN 17.0021X	Pepperl & Fuchs
PL3-F25-N4-K-Y44436	-25/+95 °C	15	52	169	TÜV 99 ATEX 1479 X	IECEx TUN 17.0021X	Pepperl & Fuchs
PL2-F25-N4-K	-25/+95 °C	15	52	169	TÜV 99 ATEX 1479 X	IECEx TUN 17.0021X	Pepperl & Fuchs

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0242 vom 08.06.2022 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Rückmeldeeinheit Typ V215 - ***** erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gerätgruppe II, Kategorie 2G in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“ für die Explosionsgruppe IIC.

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

- Es ist nicht erlaubt, die Rückmeldeeinheit Typ V215 - ***** in der Nähe von hochaufladenden Prozessen zu betreiben.
- Die maximalen Umgebungstemperaturen für die Temperaturklassen T6 bis T1 sind entsprechend der Betriebsanleitung der eingesetzten Sensoren begrenzt.

[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) Henker

Freiberg, 15.08.2022