



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU15ATEX1058**
- [4] Gerät: **Torsionsmesskupplung**
Typ TMK 350
- [5] Hersteller: **Wesa-Control GmbH & Co. KG**
- [6] Anschrift: **Sophie-Scholl-Weg 7**
21684 Stade
Deutschland
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau der Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-15-3-013 vom 29.05.2015 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [17] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau der festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss folgende Angaben enthalten:

⊕ II 2G Ex ia IIC T4 Gb
⊕ II 1D Ex ia IIIC T130 °C Da
-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805.0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

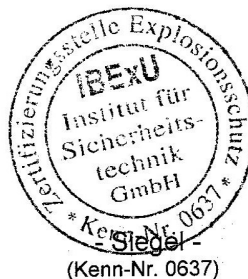
Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 29.05.2015

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

Anlage



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

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU15ATEX1058**

[15] **Beschreibung der Gerät**

Die Torsionsmesskupplung TMK 350 dient der Erfassung der Stellkräfte während der Kraftübertragung von Drehantrieben an eine Armatur. Die Messung erfolgt über DMS, die in einer Brückenschaltung auf der Kupplung aufgebracht sind. Die Geräte sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie 2G- oder 1D-Betriebsmittel erfordern, vorgesehen. Sie werden durch eine eigensichere Stromversorgung gespeist.

Technische Daten:

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Elektrische Daten

| | |
|--|----------------------------|
| Versorgungs- und Signalstromkreis | in Zündschutzart Ex ia IIC |
| U _i | 14,0 V DC |
| I _i | 19 mA |
| P _i | 94 mW |
| C _i , L _i | vernachlässigbar |

Bei 30 m Kabel sind eine Kapazität von 6 nF und eine Induktivität von 30 µH zu berücksichtigen.

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-15-3-013 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichts und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Torsionsmesskupplung TMK 350 erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit 'ia' an ein Gerät der Gerätegruppe II, Kategorie 2G oder 1D, Explosionsgruppen IIC oder IIIC und Temperaturklasse T4 bzw. eine Oberflächentemperatur von +130 °C.

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

keine

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

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 29.05.2015



(Dr. Wagner)