



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1005** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Cabinet Condition Monitoring (CCM)**  
Typ: IMX12 CCM

[5] Hersteller: **Hans Turck GmbH & Co. KG**

[6] Anschrift: **Witzlebenstr. 7**  
**45472 Mühlheim an der Ruhr**  
**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-22-3-0085 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 und EN 60079-28:2015

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:

**Ex II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb**  
**-25 ≤ Ta ≤ +70 °C**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

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

Im Auftrag

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

(Dipl.-Ing. Willamowski)



Freiberg, 17.08.2022

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1005 | Ausgabe 2**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Das Cabinet Condition Monitoring (CCM) Typ IMX12 CCM dient der Schaltschranküberwachung zur Einhaltung vorgegebener Grenzparameter. Bei Über-/Unterschreitung wird ein Fehlerzustand über die Anzeige/Schaltausgang bzw. über die Kommunikationsschnittstelle an die übergeordnete Feldebene abgegeben. Dabei soll die Versorgung schleifengespeist bis 20 mA aus der HART-Schnittstelle erfolgen. Alle Anschlüsse sind eigensicher. Die 2 Ausgangsstromkreise sind von den anderen Stromkreisen galvanisch getrennt.

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur: von -25 °C bis +70 °C

**Elektrische Daten**

Versorgungsstromkreis E1 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC

Klemmen X11:15+,16-	$U_i$	28 V DC
	$I_i$	100 mA
	$P_i$	700 mW
wirksame innere Kapazität	$C_i$	29,5 nF
wirksame innere Induktivität	$L_i$	300 µH

Ausgangsstromkreise A1 und A2 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC

Klemmen X14: 9,10, X13: 11,12	$U_i$	30 V DC
	$I_i$	100 mA
	$P_i$	750 mW
	$R_i$	22 Ω
wirksame innere Kapazität	$C_i$	11 nF
wirksame innere Induktivität	$L_i$	vernachlässigbar

Signalstromkreis E2 in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC

Klemmen X23: 5, 6	$U_o$	5 V DC
	$I_o$	1 mA
	$P_o$	1,25 mW
wirksame innere Kapazität	$C_i$	vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	$L_i$	300 µH

*Änderungen gegenüber der Ausgabe 1 zur EU-Baumusterprüfbescheinigung:*

*Änderung 1*

Die elektronische Schaltung, inklusive Layout und Stückliste wurden komplett überarbeitet.

*Änderung 2*

Die eigensicheren Kennwerte wurden geändert.

*Änderung 3*

Der Umgebungstemperaturbereich wurde bis +70 °C erweitert.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0085 vom 16.08.2022 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Das Cabinet Condition Monitoring (CCM) Typ IMX12 CCM erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit ‚ib‘ an ein Gerät der Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIC sowie Temperaturklasse T4.

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

keine

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

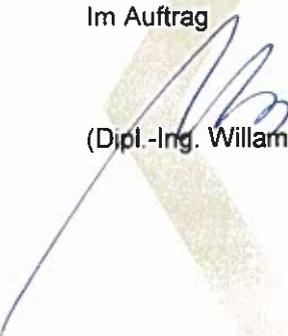
Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:  
nicht zutreffend

**[19] Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

  
(Dipl.-Ing. Willamowski)

Freiberg, 17.08.2022