

# 1 Baumusterprüfbescheinigung

2 **Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014**

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 031 X** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Energieverteilungs- und Diagnose Modul Typ D5202S und D5202S-xxx**

5 Hersteller: **G.M. International S.R.L.**

6 Anschrift: **Via Mameli 53/55, 20852 Villasanta (MB), Italien**

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH 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 14.2054 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung BVS 14 ATEX E 031 X inklusive des Nachtrags 1.

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015+A1:2018</b>	<b>Erhöhte Sicherheit „e“</b>
<b>EN IEC 60079-15:2019</b>	<b>Zündschutzart „n“</b>

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten (die Kennzeichnung ist im Anhang als Teil von Punkt 15 angegeben, falls zutreffend):

 **II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 01.08.2022

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 14 ATEX E 031 X Ausgabe 01**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Energieverteilungs- und Diagnose Modul Typ D5202S und D5202S-xxx  
Option „xxx“ = nicht Ex-relevante Einzelheiten der Bauart oder der Funktion

15.2 **Beschreibung**

Das Energieverteilungs- und Diagnose Modul dient zur Versorgung und Überwachung von DIN Rail Trennern der Typenreihe \*D5\*\*\* und ist zur Errichtung in Bereichen mit EPL Gc Anforderungen bestimmt.

Die elektronischen Bauteile des Energieverteilungs- und Diagnose-Moduls sind auf einer Isolierstoffplatte untergebracht, die in ein Kunststoffgehäuse für T35 DIN Tragschienenmontage eingebaut ist.

**Grund für diese Ausgabe**

- Aktualisierung der Normenstände
  - o EN 60079-0
  - o EN 60079-15
- Änderung der Zündschutzart von „nA“ zu „ec“

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 **Versorgungsstromkreis**

Energieverteilungs- und Diagnose Modul Typ	Spannung		Verlustleistung
	$U_n$	$I_{Last}$	$P_n$
	DC [V]	DC [A]	[W]
D5202S, D5202S-xxx	24	$\leq 4$	$\leq 1$

15.3.2 **Fehlerzustands-Meldekontakte**

Kontakt-Nennwerte			
Spannung $U_n$	AC 250 V	DC 250 V	DC 30 V
Stromstärke $I_{Last}^{1)}$	$\leq 4$ A	$\leq 0,2$ A <sup>2)</sup>	$\leq 4$ A
Leistung <sup>1)</sup>	$\leq 1000$ VA	<sup>2)</sup>	$\leq 120$ W
<sup>1)</sup> ohm'sche Last	<sup>2)</sup> Siehe ausführliches Datenblatt		

15.3.3 **Umgebungstemperaturbereich  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$**

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 14.2054 EU, Stand 01.08.2022

17 **Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb**

Das Energieverteilungs- und Diagnose Modul muss bei Errichtung in Bereichen mit EPL Gc Anforderungen:

- In einem Bereich mit einem Verschmutzungsgrad von mindestens 2 gemäß EN 60664-1 verwendet werden, und
- in einem Gehäuse installiert werden, das mindestens die Schutzart IP54 gemäß EN 60079-0 aufweist.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Bemerkungen und zusätzliche Informationen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.