Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 8

- 2 Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU
- Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: BVS 10 ATEX E 114 X
- 4 Produkt: **DIN Rail Trenner Typ D5******, **D5*******-**xxx**
- 5 Hersteller: G.M. International S.R.L.
- 6 Anschrift: Via Mameli 53/55, 20852 Villasanta (MB), Italy
- Dieser Nachtrag erweitert die Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 10 ATEX E 114 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.
- 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/16.2168 EU niedergelegt.
- 9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

Erhöhte Sicherheit "e"

Zündschutzart "n"

- 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 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.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc

(Relais Ausgang) (Schaltverstärker)

DEKRA Testing and Certification GmbH Bochum, 12.04.2022

Geschäftsführer



- 13 Anlage zur
- 14 Baumusterprüfbescheinigung

BVS 10 ATEX E 114 X Nachtrag 8

- 15 Beschreibung des Produktes
- 15.1 Gegenstand und Typ

Die DIN Rail Trenner Typenreihe D5****, D5****-xxx umfasst folgende Ausführungen:

D5090S, D5090S-xxx, D5091S, D5091S-xxx Relais Ausgang Тур Relais Ausgang Тур D5090S-086 D5094S, D5094S-xxx, D5095S, D5095S-xxx Relais Ausgang Тур D5096S, D5096S-xxx, D5097S, D5097S-xxx Relais Ausgang Тур Relais Ausgang D5290S, D5290S-xxx, D5291S, D5291S-xxx Тур

Relais Ausgang D5290S-078 Тур

D5293S, D5293S-xxx, D5294S, D5294S-xxx Relais Ausgang Тур

Relais Ausgang Тур D5295S, D5295S-xxx

Schaltverstärker D5093S, D5093S-xxx, D5093D, D5093D-xxx Typ

> D5***S = einkanalig D5***S-xxx = einkanaligD5***D = zweikanalig D5***D-xxx = zweikanalig

(Option 'xxx' = nicht Ex-relevante Einzelheiten der Funktion)

15.2 Beschreibung

Die elektronischen Bauteile der DIN Rail Trenner Typenreihe / D5**** / D5**** / xxx sind auf Isolierstoffplatten untergebracht, die in ein Kunststoffgehäuse für T35 DIN Tragschienenmontage oder für "Termination Board"-Montage eingebaut sind.

Relais Ausgang Typ D509*S, D509*S-xxx, D529*S, D529*S-xxx, D5090S-086, D5290S-078

Die Relais Ausgänge dienen zur einkanaligen, galvanischen Trennung/zwischen Eingangsund Ausgangsstromkreisen in unterschiedlicher Relaiskontaktanzahl und Relaiskontaktanordnung. Die Geräte sind in der Zündschutzart "ec" ausgeführt, während die darin integrierten Relais in der Zündschutzart "nC" ausgeführt werden.

Schaltverstärker Typ: D5093S, D5093S-xxx, D5093D oder D5093D-xxx

Der Schaltverstärker dient zur einkanaligen bzw. zweikanaligen galvanischen Trennung zwischen Eingangsstromkreisen und Optokoppler-Ausgangsstromkreisen.

Grund des Nachtrags:

- Aktualisierung der Normenstände
 - EN 60079-0:2012+A11:2013 zu EN IEC 60079-0:2018
 - EN 60079-15:2010 zu EN IEC 60079-15:2019
- Aktualisierung der Zündschutzart "nA" zu "ec"



15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis

	Spannung	Verlustleistung	
Relais Ausgang	Un	Pn	
	DC [V]	[W]	
D5090S, D5090S-xxx,			
D5091S, D5091S-xxx		≤ 1,2	
D5090S-086	24		
D5290S, D5290S-xxx,	24		
D5291S, D5291S-xxx		≤ 2,00	
D5290S-078			
D5094S, D5094S-xxx		≤ 1,4	
D5095S, D5095S-xxx	24 (21,627,6)	2/1,4	
D5096S, D5096S-xxx		< 1.4 , 0.27	
D5097S, D5097S-xxx		≤ 1,4 + 0,37	
D5293S, D5293S-xxx		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
D5294S, D5294S-xxx		1,2	
D5295S, D5295S-xxx		/////////////////////////////////////	

15.3.2 Relaiskontakt Stromkreise

Kontaktdaten einkanalig	Gerät 1)			
	D5090S, D5090S-086, D5091S, D5094S, D5095S, D5096S, D5097S, D5290S-078	D5290S, D5291S	D5293S, D5294S, D5295S	
Bemessungsspannung AC	250 V	/////250 V/////	250 V	
Bemessungsstrom AC	////5/A////////	/////////0/A//////	//////////////////////////////////////	
Bemessungsleistung AC	1250 VA	////2500/VA////	/////1000/VA	
Bemessungsspannung DC	250 V	/////250/V//////	/// 250 V / 30 V	
Bemessungsstrom DC	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	///////2)	/// 0,2 A ³) / 4 A	
Bemessungsleistung DC///	X///////2Y/////////////////////////////	///////2\	//// ²) //120 W	
Anmerkungen://///////		///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	

- D5*9*S Kenngrößen gelten auch für D5*9*S-xxx Ausführungen
 siehe Einzelheiten im Datenblatt
- 3) ohmsche Last

15.3.3 Fehlersignal Ausgang

FOOCO			
D5096S, D5097S	D5293S, D5294S, D5295S		
	Ausgang/1	///// Ausgang 2	
////// <u>/</u> //////	////30 V///	//250 V////////////////////////////////////	
///// / //////	///500 mA//	//////////////////////////////////////	
[[[]]] []]]]]]	///15 VA //	/750 VA	
/// 35 V////	////50 V ///	//125 V	
// 100 mA	500 mA	3 A	
////// / //////	25 W ²)	120 W ²)	
	- - - 35 V	Ausgang 1 - 30 V - 500 mA - 15 VA 35 V 50 V 100 mA 500 mA	

Anmerkungen:

- 1) D5*9*S Kenngrößen gelten auch für D5*9*S-xxx Ausführungen
- 2) ohmsche Last



15.3.4 Schaltverstärker Typ: D5093*, D5093*-xxx

15.3.4.1 Versorgungsstromkreis

	Spannung	Verlustleistung
Schaltverstärker Typ	Un	P _n
	DC/AC [V]	[W]
D5093S, D5093S-xxx	18250	≤ 1.125
D5093D, D5093D-xxx	18250	≤ 2.25

15.3.4.2 Schaltausgang: Un DC 35 V; In 50 mA

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

16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2168 EU, Stand 12.04.2022

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Das Gerät darf nur in einem Bereich mit mindestens Verschmutzungsgrad 2, wie in IEC 60664-1 definiert, verwendet werden.
 - und
- Das Gerät darf nur in einem Gehäuse installiert werden, das mindestens einen Eindringschutz von IP54 in Übereinstimmung mit EN IEC 60079-0 bietet.

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.

