

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 3

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 01 ATEX E 059**

Produkt: **Druckmessumformer Typ LD29* ***_**_*****

Hersteller: **Nova Smar S/A**
(bisheriger Herstellername: **smar Equipamentos Industriais Ltda.**)

Anschrift: **Av. Dr. Antonio Furlan Jr. 1028, 14170-480 Sertaozinho-SP, Brasilien**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DMT 01 ATEX E 059 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, 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 01.2056 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-26:2015	Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden.

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 EU-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.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb**
I M1 Ex ia I Ma

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 23.04.2019



Geschäftsführer

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Speise- und Signalstromkreis zum Anschluss an eine eigensichere 4 bis 20 mA Stromschleife

Spannung	U_i	DC	28	V
Stromstärke	I_i		93	mA
Innere wirksame Kapazität	C_i	\leq	5	nF
Innere wirksame Induktivität	L_i		vernachlässigbar	

15.3.2 Maximale zulässige Leistung für bescheinigte eigensichere Speise- und Signalstromkreise in Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Temperaturklasse

Maximale Umgebungstemperatur T_a	Temperaturklasse	Leistung P_i
85 °C	T4	700 mW
75 °C	T4	760 mW
44 °C	T5	760 mW
50 °C	T5	700 mW
55 °C	T5	650 mW
60 °C	T5	575 mW
65 °C	T5	500 mW
70 °C	T5	425 mW
40 °C	T6	575 mW

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich (mit) ohne Display: $(-10\text{ °C}) -40\text{ °C} \leq T_a \leq (+60\text{ °C}) +85\text{ °C}$

16 Prüfprotokoll

BVS PP 01.2056 EU, Stand 23.04.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Keine

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

Für dieses Produkt ist die Norm EN IEC 60079-0:2018 sicherheitstechnisch gleichwertig zur harmonisierten Norm EN 60079-0:2012 + A11:2013.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.