

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 00 ATEX E 009**

Produkt: **Druckmessumformer Typ LD 301 ****_****_***_***

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 00 ATEX E 009 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 00.2009 EU niedergelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-26:2015

Allgemeine Anforderungen

Eigensicherheit „i“

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

Seite 1 von 4 zu DMT 00 ATEX E 009 / N3

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.



DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

DMT 00 ATEX E 009
Nachtrag 3

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Druckmessumformer Typ LD301 ****_****_***_*
a bcde-fghi-jkl-m

"**"	Bedeutung
a	Allgemeine Gerätebezeichnung
b	Kennnummer / -buchstabe für Differenz-, Über-, Absolutdruck oder Differenzdruck bei hohem statischen Druck
c	Kennnummer / -buchstabe für Messbereich
d	Kennnummer / -buchstabe für mechanische Einzelheiten der Drucksensor-Membrane und Füllflüssigkeit (Niederdruckseite)
e	Kennnummer / -buchstabe für Flansch(e)-, Adapter, Entlüftungs- bzw. Ablassventil-Material
f	Kennnummer / -buchstabe O-Ringmaterial
g	Kennnummer / -buchstabe Entlüftungs- bzw. Ablassventil Position
h	ohne LCD-Display = 0 mit LCD-Display = 1
i	Kennnummer / -buchstabe Prozessanschluss
j	Elektrischer Anschluss 1/2-14 NPT = 0 weitere Optionen gemäß Betriebsanleitung = 1 / 2 / 3 M20x1,5 = A Pg 13,5 DIN = B
k	Nullpunkt und Messbereichsabgleich
l	Kennnummer / -buchstabe Befestigungsschellen für 2" Rohre oder Flächenmontage
m	Optionale Besonderheiten gemäß Betriebsanleitung

15.2 Beschreibung

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Aktualisierung des Normenstandes
- Geringfügige Änderungen der elektrischen Schaltung
- Bisheriger Herstellername smar Equipamentos Industriais Ltda geändert in Nova Smar S/A.

Beschreibung des Produktes

Der Druckmessumformer Typ LD 301 ****_****_***_*, der zur Übertragung von Druckmessdaten in einen eigensicheren Speise- und Signalstromkreis dient, besteht aus einem mit Schraubdeckeln verschlossenen rohrförmigen Gehäuse aus Leichtmetall oder Edelstahl, das Isolierstoffplatten mit elektronischen Bauteilen enthält.

Unterhalb des einen Deckels, der mit einer Schauscheibe versehen ist, befindet sich wahlweise eine LCD-Anzeige; unterhalb des anderen Deckels sind die Anschlussklemmen für den eigensicheren Speise- und Signalstromkreis angeordnet.

Eine Leitungseinführung für den eigensicheren 4 - 20 mA Stromkreis ist in die Gehäusewandung eingebaut.

Das Gehäuse ist mit der Wandung an ein Stahlblechgehäuse angeflanscht, das ein mechanisches Druckmesselement und in Vergussmasse eingebettete Isolierstoffplatten mit elektronischen Bauteilen enthält.

Betriebstemperaturbereich für Geräte mit Display: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Betriebstemperaturbereich für Geräte ohne Display: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand: Entfällt

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 00.2009 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.