4

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 15 ATEX E 109 Ausgabe: 01

Gerät: Transmitter Typen

ESW-small Ex-i 10-**_E, ESW-small Ex-i M 10-**_E, ESW-small Ex-i M 10-**_E, ESW-small Ex-i M 10-**_T_E, ESW-small Ex-i M 10-**_T_E, ESW-small Ex-i M-SIL 10-**_T_E, ESW-small Ex-i M-SIL 10-**_T_E,

5 Hersteller: holthausen elektronik GmbH

6 Anschrift: Wevelinghoven 38, 41334 Nettetal, Deutschland

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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 15.2223 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige 1 bis 2.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von;

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 Allgemeine Anforderungen Eigensicherheit "i"

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.

 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU.
 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:



II 2G Ex ia IIC T4 Gb

DEKRA Testing and Certification GmbH Bochum, 03.04.2023

Geschäftsführer



Seite 1 von 3 zu BVS 15 ATEX E 109 Ausgabe 01 – Jobnumber A 20230168 / 343020400 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

BVS 15 ATEX E 109 Ausgabe 01

- 15 Beschreibung des Produktes
- 15.1 Gegenstand und Typ

Transmitter Typen

ESW-small Ex-i 10-**_E,

ESW-small Ex-i M 10-**_E,

ESW-small Ex-i M 10-**_T_E,

ESW-small Ex-i M 10-**_T_E,

ESW-small Ex-i SIL 10-**_T_E,

ESW-small Ex-i M-SIL 10-**_T_E,

Das Typen-Merkmal "M" (für Maritim) kennzeichnet Transmitter mit seewasserfestem Gehäuse für den Einsatz auf Schiffen.

Die Typen-Merkmal "_T" kennzeichnet Transmitter mit einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich.

Die Typen-Endung "E" kennzeichnet Transmitter mit den geänderten Leitungsparametern

In der vollständigen Typenbezeichnung werden die Sternchen durch Ziffern ersetzt, um verschiedene Gerätevarianten zu kennzeichnen, die sich in Messbereich, Frequenzbereich und Signalbewertung unterscheiden. Diese Varianten haben keinen Einfluss auf den Explosionsschutz.

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:

Aufgrund anderer Kabelparameter wird die Typenkennzeichnung geändert

Beschreibung des Produkts:

Die Transmitter Typ ESW-small Ex-i... dienen als elektronische Schwingungswächter. Sie werden mittels eines Gewindebolzens an der zu überwachenden Maschine montiert und wandeln die auftretenden Schwingungen in ein 4-20 mA-Stromsignal um.

Die Transmitter stellen passive eigensichere Betriebsmittel dar und sind geeignet zum Einsatz in Bereichen, die EPL Gb erfordern. Alle Stromkreise besitzen das Schutzniveau IIC ia.

Die Transmitter besitzen ein Edelstahlgehäuse mit abnehmbarem Deckel.

Die Elektronik ist im Inneren des Gehäuses vergossen. Eine Anzeige-LED wird aus dem Verguss geführt und ist nach Abschrauben des Gehäusedeckels sichtbar.

Die Versorgung erfolgt über eine fest angeschlossene Leitung (max. 25 m Länge).

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Keine



15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Versorgungs- und Signalstromkreis fest angeschlossene Leitung, Adern weiß (+) und braun (-) oder blau (+) und braun (-) oder 1 (+) und 2 (-)

Maximale Eingangsspannung	U_{i}	DC	28,8	V
Maximaler Eingangsstrom	· li		125	mA
Maximale Eingangsleistung	P_{i}		1	W

Die wirksame Kapazität C_i und wirksame Induktivität L_i setzen sich zusammen aus (konzentrierter) Kapazität und Induktivität des Gerätes und den Leitungsbelägen der angeschlossenen Leitung:

Wirksame konzentrierte Kapazität	10	nF
Wirksame konzentrierte Induktivität	30//////	μH
Leitungskapazität	///////0,3////	nF/m
Leitungsinduktivität	///////////////////////////////////////	uH/m

15.3.2	Umgebungstemperaturbereich	Ta	//////////////////////////////////////
	für Typen ohne Endung "_T":		//-40/°C50 °C
	für Typen mit Endung "_T":		//-40/°C65 °C

16 Prüfprotokoll

BVS PP 15.2223 EU, Stand 03.04.2023

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Keine

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Seite 3 von 3 zu BVS 15 ATEX E 109 Ausgabe 01 – Johnumber A 20230168 / 343020400 Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.