(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

(3) **Bescheinigungsnummer:** **TÜV 13 ATEX 132121**

(4) für das Gerät: Überfüllsicherung Typ EUS-2

(5) des Herstellers: H. Timm Elektronik GmbH

(6) Anschrift: Humboldtstr. 29
21509 Glinde

Auftragsnummer: 8000427833

Ausstellungsdatum: 26.02.2014

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 13 203 132121 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012 **EN 60079-7:2007**
EN 60079-5:2007 **EN 60079-11:2012**

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex **II 2 [1] G Ex e ib q [ia Ga] IIB T4 Gb**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der benannten Stelle

Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 13 ATEX 132121**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Steuergerät EUS-2 bildet den füllstellenseitigen Teil des Überfüllsicherungssystems gem. EN13922. Es wird bei der Befüllung von Straßentankwagen mit Otto- bzw. Dieselkraftstoffen in Tanklagern oder Raffinerien eingesetzt. Das Gerät wird mit einem mehrpoligen Kabel mit dem Tankwagen verbunden und überwacht permanent den Zustand der Tankkammer-Niveausensoren sowie die Wirksamkeit der gleichzeitig hergestellten Erdungsverbindung. Die Freigabe der Befüllung wird nur dann erteilt, wenn alle dafür notwendigen Kriterien erfüllt sind. Sie erfolgt durch eine optische Anzeige in der Gerätefront sowie in Form elektrischer Ausgangssignale zur automatischen Steuerung des Befüllvorgangs.

Technische Daten:

Stromversorgung	
Zündschutzart:	Ex e
Versorgungsspannung:	230V±10% 50-60Hz ca. 25VA
Steuerausgänge:	2 potentialfreie Schließer und 2 potentialfreie Wechsler
Zündschutzart:	Ex e
Schaltleistung:	250 VAC, 3A, 100VA
Tankwagenstromkreis:	
Zündschutzart:	Ex ia
Höchstwerte:	$U_o \leq 12{,}7V$, $I_o \leq 129mA$, $P_o \leq 360mW$
Kennlinie:	Linear
	C_o vernachlässigbar klein
	L_o vernachlässigbar klein
Max. Leitungslänge:	50m
Signalausgänge:	2 NAMUR-kompatible Transistorausgänge
Zündschutzart:	Ex ib
Höchstwerte:	$U_i \leq 15V$, $I_i \leq 20mA$, $P_i \leq 300mW$
	C_i vernachlässigbar klein
	L_i vernachlässigbar klein
Datenschnittstelle:	
Zündschutzart:	Ex ib
Höchstwerte:	$U_i \leq 15V$, $I_i \leq 175mA$, $P_i \leq 2{,}4W$
	Nur zum Anschluss an TExi-Bus
Maße (B x L x H):	215mm x 475mm x 120mm
Gewicht:	ca. 10kg
Gehäuseschutzart:	IP66

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: -40°C bis +60°C

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 13 203 132121 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen