(1) # EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** **TÜV 04 ATEX 2492 X** **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Hydrostatisches Füllstandmessgerät Typ Hydrocont Ex.B...

(5) des Herstellers: ACS CONTROL SYSTEM GmbH

(6) Anschrift: Lauterbachstraße 57
84307 Eggenfelden
Deutschland

Auftragsnummer: 8000472246
Ausstellungsdatum: 22.05.2017

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

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 200614 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012+A11:2013 **EN 60079-11:2012** **EN 60079-26:2015**

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

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

Der stellv. Leiter der notifizierten Stelle

Roder

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

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) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2492 X** **Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes
Das hydrostatische Füllstandmessgerät Typ Hydrocont Ex.B... dient zur Füllstandmessung von pumpfähigen Medien in Becken, Tiefbrunnen oder Tanks.
Das Anschlussgehäuse der Geräte bzw. das Wandgehäuse darf in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 2 erforderlich sind, errichtet werden.
Der Sensor bzw. der Sensor mit Tragkabel darf in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 1 erforderlich sind, errichtet werden.

Die eigensicheren Pt100-Stromkreise und die eigensicheren Versorgungs-/Signalstromkreise sind sicher galvanisch getrennt.

Typenschlüssel:
Hydrocont Ex.B...

Anstelle der „...“ werden in der vollständigen Benennung Buchstaben oder Ziffern eingefügt, die die unterschiedlichen Ausführungen angeben.

0: ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
1: ATEX II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

Elektrische Daten:

Versorgungs- und Signalstromkreis (Kabelanschluss, Anschlussklemmen)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten: U_i = 30 V I_i = 140 mA P_i = 0,9 W Die wirksame innere Kapazität C_i: 4 nF Die wirksame innere Kapazität gegen Erdpotential C_i: 5nF Die wirksame innere Induktivität L_i: 0,11 mH
Pt100-Stromkreis (Kabelanschluss oder Anschlussklemmen)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten: U_i = 5,9 V I_i = 39 mA P_i = 163 mW Die wirksamen inneren Kapazitäten C_i und die wirksamen innenren Induktivitäten L_i sind vernachlässigbar klein.

Der Einbau eines Transmitters gemäß der EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 02 ATEX 1924 X oder eines anderen separat bescheinigten Transmitters in das Wandgehäuse ist zulässig.
Die Angaben in der entsprechenden EU-Baumusterprüfbescheinigung sind zu beachten.

Zusätzlich zu den o. g. Werten sind bei Geräten mit fest montierter Anschlussleitung die Kapazitäten und Induktivitäten der Anschlussleitung (Länge L) zu berücksichtigen:

ohne Druckausgleichsschlauch $L_c = L \times 0{,}65\ \mu H/m$
$C_c = L \times 120$ pF/m (Ader/Ader)
$C_c = L \times 160$ pF/m (Ader/Schirm)

mit Druckausgleichsschlauch $L_c = L \times 1\ \mu H/m$
$C_c = L \times 45$ pF/m (Ader/Ader)
$C_c = L \times 105$ pF/m (Ader/Schirm)

Thermische Daten:

Die höchstzulässigen Temperaturen an den Komponenten des Gerätes in Abhängigkeit von der Kategorie sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Kategorie	höchstzulässige Temperaturen			
	Sensor	Sensor mit Tragkabel	Anschlussgehäuse für Sensor	Wandgehäuse
1	60°C	60°C	--	--
2	85°C	70°C	85°C	70°C
			Anschlussgehäuse mit Kabel: 70°C	

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 200614 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

1. Der Sensor des hydrostatischen Füllstandmessgerätes Typ Hydrocont Ex.B... darf in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Betriebsmittel der Kategorie 1 erforderlich sind, nur dann betrieben werden, wenn atmosphärische Bedingungen vorliegen (Temperatur von -20°C bis 60°C, Druck von 0,8 bar bis 1,1 bar).

   Für explosionsgefährdete Bereiche, in denen Betriebsmittel der Kategorie 2 erforderlich sind, sind die zulässigen Temperaturen der Tabelle zu entnehmen.

   Die Versorgungs- und Signalstromkreise sowie der Pt100-Stromkreis dürfen dann an eigensichere Stromkreise des Schutzniveaus ib angeschlossen werden. Die Kennzeichnung des Gerätes lautet dann II 2 G Ex ib IIC T4.

   Die zulässigen Betriebsdrücke und -temperaturen bei nicht explosionsfähigen Gasgemischen sind den entsprechenden Herstellerangaben (Betriebsanleitung) zu entnehmen.

2. An den aufladbaren Kunststoffteilen des hydrostatischen Füllstandmessgerätes Typ Hydrocont Ex.B... besteht eine Gefahr der Zündung durch elektrostatische Entladungen. Von dem Betreiber ist die Eignung des Gerätes für seine Anwendung festzustellen (Das Warnschild des Herstellers ist zu beachten).

3. Bei möglichen Gefahren durch Pendeln oder Schwingen ist das hydrostatische Füllstandmessgerät Typ Hydrocont Ex.B... in der Ausführung mit Tragkabel wirksam gegen diese Gefahren zu sichern.

4. Bei Geräten mit integrierter Blitzschutzeinheit ist der eigensichere Speise- und Signalstromkreis aus sicherheitstechnischer Sicht mit dem Erdpotential verbunden. Im gesamten Bereich der Errichtung des eigensicheren Stromkreises muss Potentialausgleich bestehen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2492 X Ausgabe 00

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -