

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 18 ATEX 214370 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Schwimmerschalter Typ UNS1000-MS/T1-KM12-BN25-L2/2.1

(5) des Herstellers: Barksdale GmbH

(6) Anschrift: Dorn-Assenheimer Str. 27  
61203 Reichelsheim  
Deutschland

Auftragsnummer: 8000480248

Ausstellungsdatum: 10.01.2018

(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. 18 203 214370 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2012+A11:2013**

**EN 60079-11:2012**

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 1 G Ex ia IIB T6 Ga**

**II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da**

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 Leiter der notifizierten Stelle

  
Roder

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

(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 18 ATEX 214370 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes**

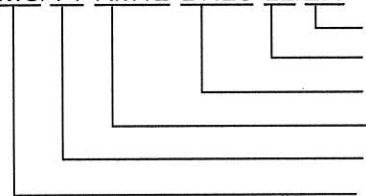
Die Schwimmerschalter der Typenreihe UNS1000-MS/T1-KM12-BN25-L2/2.1 dienen zur eigensicheren Messung des Füllstands von flüssigen Medien in Behältern.

In einer Rohrkonstruktion aus Messing sind zwei vergossene Reedschalter zur kontinuierlichen Füllstandermittlung aufgebaut.

Der Anschluss des eigensicheren Stromkreises erfolgt mittels eines Anschlussgehäuses und die Übertragung von Füllstandmesswerten in den eigensicheren Stromkreis erfolgt mittels eines Schwimmers mit eingebautem Ringmagnet, der Reedschalter betätigt.

Typenschlüssel:

UNS1000-MS/T1-KM12-BN25-L2/2.1



- Kontaktart
- 2 Schaltpunkte
- Typ des Schwimmers
- Kabel mit M12x1 mm Stecker
- G1" Tankverschraubung
- Messing (Schaltrohres/Befestigungselement)

Elektrische Daten:

Versorgungsstromkreis  
(Kabelkonfektionierung;  
Reedschalter L1: PIN 1+2  
Reedschalter L2: PIN 3+4)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIB/IIIC  
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere  
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten je  
Stromkreis:

$U_i = 14 \text{ V}$   
 $I_i = 25 \text{ mA}$   
 $P_i = 0,5 \text{ W}$

Beide Stromkreise sind intern miteinander verbunden; als resultierende Werte ergeben sich die folgenden Kenngrößen:

$U_i = 28 \text{ V}$   
 $I_i = 50 \text{ mA}$   
 $P_i = 1 \text{ W}$

Wirksame innere Kapazität  
Wirksame innere Induktivität

$C_i$  Kapazität der fest angeschlossenen Leitung  
 $L_i$  Induktivität der fest angeschlossenen Leitung

Für die fest angeschlossene Leitung gilt:

$C_{c, \text{Ader/Ader}}$	25	pF/m
$C_{c, \text{Ader/Schirm}}$	141	pF/m
$L_c$	0,57	$\mu\text{H/m}$

Thermische Daten:

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:  $-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +75$

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 18 ATEX 214370 X    Ausgabe 00**

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 18 203 214370 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingungen für die Verwendung
1. Metallische Prozessanschlussteile müssen in den örtlichen Potentialausgleich einbezogen werden.
  2. Der Schwimmerschalter Typ UNS1000-MS/T1-KM12-BN25-L2/2.1 ist so zu installieren und zu verwenden, dass elektrostatische Aufladungen durch Betrieb, Wartung und Reinigung ausgeschlossen werden.
- (18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen  
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -