

1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 064 X** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Füllstandgrenzscharter Typ Mononivo MN40*0***

5 Hersteller: **UWT GmbH**

6 Anschrift: **Westendstraße 5, 87488 Betzigau, Deutschland**

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 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 16.2143 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 064.

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
IEC 60079-26:2021	Separation Elements or combined Levels or Protection
IEC 60079-31:2022	Schutz durch Gehäuse „t“

10 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.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produktes gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produktes. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1/2D Ex ta/tb IIIC T°C Da/Db** * siehe thermische Kenngrößen

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 07.04.2022



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 16 ATEX E 064 X Ausgabe 01

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Füllstandgrenzschalter Typ Mononivo
 MN 4020* – kurze Ausführung
 MN 4030* – Rohrverlängerung
 MN 4040* – Rohrverlängerung geschraubt

** Dieser Stern steht für weitere Typenunterscheidungen, die in der Zeichnung 004-01ATEX dokumentiert sind.*

15.2 **Beschreibung**

Der Füllstandgrenzschalter Typ Mononivo MN 40*0* ist modular konzipiert. Er dient der Überwachung des Füllstandes in Behältern, Bunkern, Silos, Trichtern und Rohren. Der Füllstandgrenzschalter kann viele Arten von körnigen, pulverförmigen oder schlammhaltigen Schüttgütern detektieren.

Die verschiedenen Ausführungen variieren in

- dem Gehäusotyp
- den Kabel- und Leitungseinführungen
- der Elektronik
- der Form des Sensorauslegers
- der Art des Prozessanschlusses (z.B. verschiedene Anschlussgewinde und Flansche)
- den Materialien der Prozessanschlüsse und Sensorausleger
- verschiedene Ausstattungsoptionen.

Gründe für die Ausgabe:

- Anpassen an die aktuellen Normenstände
- Aufnahme einer besonderen Bedingung für die Verwendung (Elektrostatik) und damit verbunden einer X-Auflage

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1	Versorgung oder oder	Universalspannung Relais (DPDT) 3-Leiter PNP	21 ... 230 V +/-10 %*, 50 .. 60 Hz, 22 VA 22 ... 45 V +/-10 %* DC, 2 W 20 ... 40 V +/-10 %* DC, 0,5 A (Eingangsstrom) *inklusive +/-10 % aus EN 61010.
15.3.1.2	Signalausgang oder	Relais (DPDT) 3-Leiter PNP	max. 250 V AC, 8 A, nicht induktiv max. 30 V DC, 5 A, nicht induktiv Transistor, max. 0.4 A

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Zulässige Umgebungstemperatur am Elektronikgehäuse (EPL Db)	Max. Prozesstemperatur (EPL Da)	Max. Oberflächentemperatur (EPL Da)	Max. Oberflächentemperatur (EPL Db) *
- 40 °C ... + 60 °C	-40 °C... 120 °C	T ₂₀₀ 120 °C	120 °C
	-40 °C... 130 °C	T ₂₀₀ 130 °C	130 °C
	-40 °C... 140 °C	T ₂₀₀ 140 °C	140 °C
	-40 °C... 150 °C	T ₂₀₀ 150 °C	150 °C

* am Prozessanschluss

Max. Oberflächentemperatur des Elektronikgehäuses mit Temperatursicherung begrenzt auf 120 °C

Zulässige Temperatur am Sensorausleger, Prozessanschluss -40 °C .. +150 °C

15.3.3 Schutzart gemäß IEC 60529

IP6X

16 Prüfprotokoll

BVS PP 16.2143 EU, Stand 07.04.2022

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Das Betriebsmittel ist so zu installieren, dass Gefahren durch elektrostatische Aufladungen vermieden werden.

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.