



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 13 ATEX 0108 X**

(4) Produkt: Level Sensor NGM-xxx

(5) Hersteller: KOBOLD Messring GmbH

(6) Anschrift: Nordring 22-24, 65719 Hofheim, GERMANY

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

(8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 09-IK-0358.40 inkl. ext1 festgehalten.

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

EN 60079-0:12 + A11:13

EN 60079-1:14

EN 60079-11:12

EN 60079-26:15

EN 60079-31:14

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

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

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.

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



II 1/2G

Ex ia/db IIC T6 Ga/Gb



II 2G

Ex ia db IIC T6 Gb

II 1/2D

Ex ia/tb IIIC T86 °C IP68 Da/Db

II 2D

Ex ia tb IIIC T86 °C IP68 Db

**Electrosuisse
Notified Body ATEX**

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung

(15) **Beschreibung des Produktes**

4-Draht-NGM-Füllstandsensoren mit Einstab-, Seil- oder Koaxialsonde zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Grenzstanderkennung in Flüssigkeiten, mit Analogausgang und Schaltausgang. Der Sensor wird ohne Kabelverschraubungen geliefert. Es steht in der Verantwortung des Anwenders, die beiden Kabeleinführungen mit zugelassenen Kabelverschraubungen abzudichten.

Bemessungsdaten:	Betriebsspannung:	U = 12... 30 VDC	(Um 250 VAC)
	Analogausgang:	I = 4... 20 mA	(Um 250 VAC)
	Schaltausgang:	Us = 0...U	(Um 250 VAC)

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -40 °C to +70 °C

Die Temperaturklasse ist abhängig von der Umgebungstemperatur und der Prozesstemperatur des Sensors. Die Beziehungen sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

KATEGORIE 1/2G		
Temperatur-Klasse	Prozesstemperatur	Umgebungs-Temperatur
T1...T6	-20...+60 °C	-40...+70 °C
KATEGORIE 2G		
T6	-40...+85 °C	-40...+70 °C
T5	-40...+100 °C	-40...+70 °C
T4	-40...+135 °C	-40...+70 °C
T1...T3	-40...+150 °C	-40...+70 °C
KATEGORIE 1/2D und 2D		
max. Oberflächentemperatur: +86 °C		-40...+70 °C

(16) **Prüfbericht** 09-IK-0358.40 inkl. ext1

(17) **Besondere Bedingungen**

WARNUNG NACH DEM AUSSCHALTEN:

Kennzeichnung und Sicherheitshinweise: After de-energizing, wait 6 minutes before opening

KABELEINFÜHRUNGEN UND KABELVERSCHRAUBUNGEN:

Sicherheitshinweis: Das Gehäuse verfügt über zwei Kabeleinführungen. Für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen sind nur zertifizierte Kabelverschraubungen nach IEC 60079-1 oder zertifizierte Rohrleitungssysteme zulässig.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
-----------	-------

Keine	
-------	--

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“