



Betriebsanleitung  
(Ex-Schutz relevanter Teil)  
Induktiver Sensor NAMUR

DE

**NN**

11455631 / 00 08 / 2022

# 1 Sicherheitshinweise



Hinweise für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Das Gerät darf nur von Fachpersonal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das Fachpersonal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich.
- Die Klassifizierung und Kennzeichnung des Geräts muss für den Einsatzfall geeignet sein.
- Die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen sowie die entsprechenden Errichterbestimmungen sind zu beachten.
- Mitgeltende Dokumente beachten.

# 2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung:

ATEX Klassifizierung	Kennzeichnung	Zulässige Umgebungstemperatur
Ex II 1G	Ex ia IIB T6 Ga	Ta -20...70°C
Ex II 2G	Ex ia IIC T6 Gb	Ta -20...70°C
Ex II 1D	Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 90°C Da	Ta -20...70°C

### Baumusterprüfbescheinigung:

- EU: DMT 02 ATEX E028 X, BVS 04 ATEX E153 X
- IEC: IECEx BVS 06.0003X

### Die Anforderungen folgender Normen werden erfüllt:

- EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012
- IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011

Anschluss nur an eigensichere Stromkreise, die mit Baumusterprüfbescheinigung zugelassen sind und folgende Höchstwerte nicht überschreiten:

U <sub>i</sub> = 15 V, I <sub>i</sub> = 50 mA, P <sub>i</sub> = 120 mW
--

Maximal wirksame innere Induktivität (L<sub>i</sub>) und Kapazität (C<sub>i</sub>):

NN5008, NN5009, NN5013:

L <sub>i</sub> = 130 µH, C <sub>i</sub> = 140 nF
--

NN5011:

L <sub>i</sub> = 140 µH, C <sub>i</sub> = 140 nF
--

# 3 Montage

- ▶ Gerät und Kabel vor Zerstörung schützen.
- ▶ Statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln vermeiden.
- ▶ Zur Vermeidung von elektrostatischer Aufladung metallische Teile (Steckergehäuse, Befestigungselemente, Schutzgehäuse usw.) in den Potentialausgleich einbeziehen.
- ▶ Gerät nicht in die Trennwand zwischen verschiedenen Zonen einbauen.
- ▶ Beim Einsatz in Zone 0 die Kabel Dosen vor intensiver elektrostatischer Aufladung schützen.

### **3.1 Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb**

- ▶ Die Kennzeichnung immer der Betriebsanleitung entnehmen, da sie aus Platzgründen nicht vollständig auf dem Gerät aufgebracht sein könnte.

## **4 Wartung, Instandsetzung und Entsorgung**

Es dürfen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden; Reparaturen sind nicht möglich. Im Fehlerfall bitte an den Hersteller wenden.

Bei Bedarf können Datenblätter oder Baumusterprüfbescheinigungen / Zertifikate beim Hersteller angefordert werden (→ Deckblatt / Rückseite).