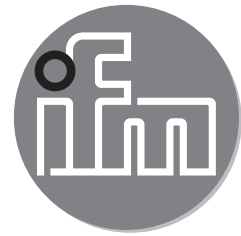


ifm electronic



**Betriebsanleitung**

(Sicherheitsrelevanter Teil ATEX)

Induktive Sensoren NAMUR

DE

NF\*\*\*\*/ NG\*\*\*\*/ NI\*\*\*\*/ NM\*\*\*\*

704536 / 01 02 / 2012








## Hinweise für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung **II 1G / 2G** (Gruppe II, Kategorie 1G / 2G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).  
Die Normen IEC 60079-0:2011, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2006+Corr2009 werden angewandt.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung **II 1D** (Gruppe II, Kategorie 1D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).  
Die Anforderungen der Normen IEC 60079-0:2011 und EN 60079-11:2012 werden erfüllt.  
EG-Baumusterprüfbescheinigung

### BVS 04 ATEX E091X

- Kennzeichnung

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	NF500A, NF501A NG500A, NG501A
 II 1G Ex ia IIB T6 Ga  II 2G Ex ia IIC T6 Gb  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	NI500A, NI501A
 II 2G Ex ia IIB T6 Gb  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	NM500A, NM501A

- Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort (bei bestimmungsgemäßer Verwendung):

**Ta: -20°C...+70°C**

### Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen 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.  
Prüfen Sie, ob die Klassifizierung (siehe oben "Kennzeichnung" und Kennzeichnung auf dem Gerät) für den Einsatzfall geeignet ist.

- Anschluss Sensoren: Nur an eigensichere, bescheinigte Stromkreise bzw. Auswerteverstärker, welche die folgenden Höchstwerte der Geräte nicht überschreiten.

**$U_i = 15 \text{ V}$ ,  $I_i = 50 \text{ mA}$ ,  $P_i = 120 \text{ mW}$**

- Maximal wirksame innere Induktivität ( $L_i$ ) und -kapazität ( $C_i$ ) pro Sensor:

Artikel-Nr.	Innere Induktivität (gesamt) in $\mu\text{H}$	Innere Kapazität (gesamt) in nF
NF500A	145	210
NF501A	115	210
NG500A	85	200
NG501A	190	200
NI500A	120	250
NI501A	210	230
NM500A	450	250
NM501A	710	220

DE

### Einbauhinweise / Montage

- Beachten Sie die jeweiligen nationalen Vorschriften und Bestimmungen.
- Die entsprechenden Errichterbestimmungen sind zu beachten.
- Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen an Gehäusen und Kabeln.
- Beim Einsatz in Zone 0 müssen die Kabel Dosen vor intensiver elektrostatischer Aufladung geschützt werden.
- Metallische Teile (Steckergehäuse, Befestigungselemente u.s.w.) sind zur Vermeidung von elektrostatischer Aufladung in den Potentialausgleich einzubeziehen.
- Schützen Sie die Geräte wirksam vor Beschädigung.
- Die Geräte dürfen nicht in die Trennwand zwischen verschiedenen Zonen eingebaut werden.

### Besondere Bedingungen für den sicheren Betrieb

- Kennzeichnungen die nicht auf dem Gerät aufgebracht sind, müssen der Betriebsanleitung entnommen werden.

### Instandhaltung / Wartung

Es dürfen keine Änderungen am Gerät vorgenommen werden; Reparaturen sind nicht möglich. Wenden Sie sich im Fehlerfall bitte an den Hersteller.

Bei Bedarf können Sie Datenblätter, die EG-Konformitätserklärung und die EG-Baumusterprüfbescheinigungen beim Hersteller anfordern.