

Nano-magna Ex

II 2G Ex ia IIB T4 Gb/II 3G Ex ia IIC T4 Gc/II 2D Ex ia IIIC T135°C Db/I M1 Ex ia I Ma



Der Funksender Nano-magna Ex ist gemäß den Europäischen Normen EN 60079-0 und EN 60079-11 in Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie 2014/34/EU für den Einsatz in Gebieten mit potentiell explosiver Atmosphäre entwickelt und zertifiziert.

Kennzeichnungen

- 2G Brennbares Gas, Nebel oder Flüssigkeit können gelegentlich auftreten.
- 3G Brennbares Gas, Nebel oder Flüssigkeit können normalerweise nicht oder nur kurzfristig auftreten.
- 2D Brennbarer Staub kann gelegentlich auftreten.
- 3D Brennbarer Staub kann normalerweise nicht oder nur kurzfristig auftreten.
- M1 Methan und Kohlestaub können ständig auftreten.

Gasgruppen

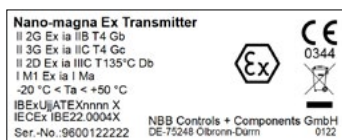
- I Methan
- IIA Propane
- IIB Ethylen
- IIC Wasserstoff

Staubgruppen

- IIIA Brennbare Flusen
- IIIB Nichtleitfähiger Staub
- IIIC Leitfähiger Staub

Temperaturklassen (Oberflächentemperatur)

- T1 400 °C
- T2 300 °C
- T3 200 °C
- T4 135 °C

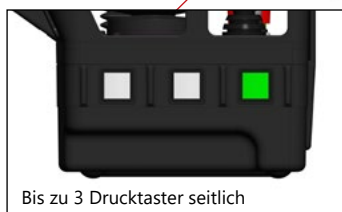


Der Funksender darf in explosionsgefährdeten Gebieten, wie auf dem Typenschild spezifiziert, eingesetzt werden. (Beispiel Typenschild)

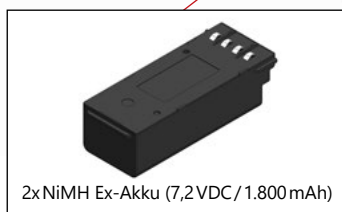
Drucktaster, Drehschalter, Potentiometer, Kippschalter, Schlüsselschalter, etc. (verschiedene Kombinationen möglich)

4,3 Zoll TFT-Farbdisplay (kundenspezifische Programmierung)

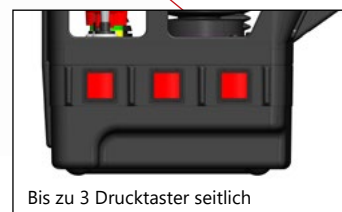
Kompaktes, ergonomisches Gehäuse



Bis zu 3 Drucktaster seitlich



2x NiMH Ex-Akku (7,2VDC / 1.800mAh)



Bis zu 3 Drucktaster seitlich

> Technologien



SMJ



Teach-In Funktion



Multiuser-System



NBB Akkusystem



LBT-Frequenzsuche



Datenrückmeldung



Neigungssensor



IECEx / ATEX

Technische Daten



Technische Informationen

Frequenzbereich	429 MHz, 434 MHz, 868 MHz, 915 MHz, 2,4 GHz (je nach Kundenwunsch und länderspezifischen Bestimmungen)
HF-Leistung	≤ 10 mW
Typischer Arbeitsbereich	≤ 100 m (je nach Umfeldbedingungen)
Frequenzkanalsuche, automatisch	LBT-Modus (Listen Before Talk) (Länder- und Funktionskonfigurationsabhängig)
Antenne	Integriert
Typische Reaktionszeit der Steuerbefehle	ca. 50 ms
Modulationsverfahren	FSK/GFSK (SubGHz)/O-QPSK (2,4 GHz)
Datenrate	9.600 Baud (Bit/sek.) bei SubGHz / 250 kBit/sek. bei 2,4 GHz
Ø Stromaufnahme (abhängig von der Ausbaustufe)	ca. 160 mA (mit LCD)
Vorwarnzeit „Akku leer“	ca. 15 Minuten
Akustische Rückmeldung	–
Anzeigeelement	Optional: 4,3 Zoll TFT-Farbdisplay (480 x 272 px), kundenspezifische Darstellung möglich
Energiesparfunktion (Standby)	Standard: nach 60 min. Optional: Einstellung nach Kundenwunsch (Dauerbetrieb möglich)

Gerätedaten

Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Gewicht	2.900 g
Maße (L x B x H)	354 mm x 229 mm x 170 mm
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyamid (elektrisch leitfähig)
Statusanzeige (7-Segment, je nach Konfiguration)	1x (2-stellig)

Geräte-Sicherheit

CE-Kennzeichnung	Ja
Schutzart	IP65
Datensicherheit	Adressierung jedes Senders durch einmalige Bit-Codierung
NOT-STOPP bzw. STOPP Funktion	Ja (Sendung Stopp-Telegramme für 2 sek.)

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	2x NiMH Ex-Akku (7,2 VDC / 1.800 mAh), steckbar
Betriebszeit	Bis zu 15 Std.
Ladeform	Extern, über separates Ladegerät
Automatische Akkusacht-Umschaltung	Ja
Ladegerät verfügbar für (UE)	110 VAC – 230 VAC, 12/24 VDC
Steckerform AC (Adapter-Set)	EU, USA, JP, GB, AU
Steckerform DC	Kfz-Ladestecker