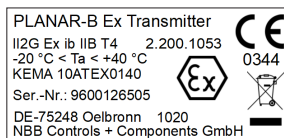
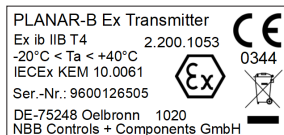


## Planar-B1/-B2 Ex

International IECEx: Ex ib IIB T4, EU ATEX: II 2G Ex ib IIB T4



Der Tastensender Planar-B1/-B2 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.



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

### 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

### Temperaturklassen (Oberflächentemperatur)

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

1,2 Zoll Monochrom-Display  
(kundenspezifische Programmierung)

Kompaktes, ergonomisches Gehäuse



NiMH Ex-Akku (3,6VDC/700mAh)

### > Technologien



Multiuser-System



NBB Akkusystem



LBT-Frequenzsuche



Datenrückmeldung



IECEx/ATEX

## Technische Daten



### Technische Informationen

Frequenzbereich	434 MHz
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
Datenrate	9.600 Baud (Bit/sek.)
Ø Stromaufnahme (abhängig von der Ausbaustufe)	ca. 60 mA
Vorwarnzeit „Akku leer“	ca. 15 Minuten
Datenrückmeldung	Kundenspezifische Informationen/Rückmeldung Maschinen
Seriennummer-Mode (Servicefall, Gerätetausch)	Eingabe über Tastenkombination am Gerät (optional)
Anzeigeelement	1,2 Zoll Monochrom-Display (128x64 px) mit kundenspezifischen Informationen
Energiesparfunktion (Standby)	Standard: nach 60 min. Optional: Einstellung nach Kundenwunsch (Dauerbetrieb möglich)

### Gerätedaten

Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Gewicht	– Planar-B1 Ex: 220 g – Planar-B2 Ex: 220 g
Maße (L x B x H)	– Planar-B1 Ex: 216 mm x 57 mm x 37 mm – Planar-B2 Ex: 216 mm x 57 mm x 37 mm
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyamid (elektrisch leitfähig)

### 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	NiMH Ex-Akku (3,6VDC/700mAh)
Betriebszeit	Bis zu 10 Std.
Ladeform	Extern, über separates Ladegerät
Ladegerät verfügbar für (UE)	110 VAC – 230 VAC, 12/24 VDC
Steckerform AC (Adapter-Set)	EU, USA/JP, UK, AU
Steckerform DC	Kfz-Ladestecker