

Ex d(e), witterfest



Merkmale

- Ex d / Ex de IIC/IIIC T4/T5/T6.
- ATEX-zertifiziert.
- IECEx-zertifiziert.
- Zertifizierte Temperatur -55 °C bis +70 °C.*
- IP66 und IP67.
- Optionale Ex e-Anschlusskammer.
- 127 dB bei 25 W, 1 m.*
- 8 W-, 15 W- und 25 W-Versionen.
- Stromabgriffe über integrierten Transformator.
- Frequenzantwort 350 Hz - 8 kHz.
- Ex-Gehäuse - Glasfaserverstärkter Kunststoff.
- Trichter - Hochschlagfester thermoplastischer Kunststoff.
- Montagebügel und Deckelschrauben aus Edelstahl.
- Montagebügel standardmäßig mit Sperrfunktion.
- Schwenkbügel optional erhältlich.

*Je nach Version.

Einführung

Der DB4B ist ein explosionsfester Lautsprecher mit hoher Leistung, der als Ersatz für den aktuellen DB4-Lautsprecher eingeführt wurde, mit verbesserter Verständlichkeit und akustischer Leistung. Das Ex-Gehäuse besteht aus GFK und verfügt über einen stabilen, thermoplastischen Trichter, die zusammen ein korrosionsfreies und formschönes Produkt ergeben. Es ist für einen Einsatz bei unterschiedlichsten Temperaturen von -55 °C bis +70 °C zertifiziert.

Die Frequenzantwort des Geräts sorgt dafür, dass wichtige Sprachmitteilungen und allgemeine Alarmtöne sehr gut verständlich sind. Die spezifische SPL-Zahl für die Empfindlichkeit beträgt für 1 W bei 1 m 113 dB, wohingegen das 25 W-Gerät bei 1 m 127 dB erzeugt, das 15 W-Gerät 125 dB und das 8 W-Gerät 123 dB.

Zusätzlich erhältlich sind DC-Sperrkondensatoren für überwachte Systeme, rückstellbare Sicherungen zur Einhaltung von Meeresvorschriften und ein Schwenkbügel, durch die der Installateur bei der Positionierung des Geräts flexibler ist. Die Kurztrichter-Version ist mit einem hohen Schallleistungspegel und großem Verteilungswinkel in einem kompakten Gerät eine weitere wertvolle Erweiterung der Produktreihe.



Zertifizierung und Spezifikation

ATEX Ex d Gas:

Zert. Nr. Baseefa13ATEX0229X.
Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1.

Ex II 2 G, Ex d IIC T4/T5/T6 Gb.

Zert. Nr. Baseefa13ATEX0231X.

Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31.

Ex II 2 GD, Ex d IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.

ATEX Ex d Gas und Staub:

Zert. Nr. Baseefa13ATEX0232X.

Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7.

ATEX Ex de Gas:

Ex II 2 G, Ex de IIC T4/T5/T6 Gb.

Zert. Nr. Baseefa13ATEX0233X.

Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7, EN60079-31.

Ex II 2 GD, Ex de IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.

IECEx Ex d Gas:

Zert. Nr. IECEx BAS 13.0112X.

Zertifiziert nach: IEC60079-0 und IEC60079-1.

Ex d IIC T4/T5/T6 Gb.

IECEx Ex d Gas und Staub:

Zert. Nr. IECEx BAS 13.0113X.

Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31.

Ex d IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.

IECEx Ex de Gas:

Zert. Nr. IECEx BAS 13.0114X.

Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-7.

Ex de IIC T4/T5/T6 Gb.

IECEx Ex de Gas und Staub:

Zert. Nr. IECEx BAS 13.0115X.

Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31.

Ex de IIC T4/T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T135°C/T100°C/T85°C Db, IP66.

Material:

Ex-Gehäuse - Flammenhemmender, UV-beständiger, glasfaser verstärkter Kunststoff.
Trichter - flammenhemmender, hochschlagfester, UV-beständiger, thermoplastischer Kunststoff. (UV-Beständigkeit geprüft gemäß ISO 4892 Teil 3).

Maschinenteile - Bügel, Befestigungen und unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl 316.

Feuerfestigkeit:

Gehäuse - glasfaser verstärkter Kunststoff Entflammbarkeits-Nennwert V0.
Außentrichter - Thermoplastischer Kunststoff. Entflammbarkeits-Nennwert V0.

Lackierung:

Gehäuse - Naturschwarz.

Trichter - Naturschwarz, Naturrot oder nach Kundenwunsch.
(Schwarzer Kurztrichter mit schwarzer Lackierung).

Nennleistung:

8 W, 15 W oder 25 W (weitere Nennleistungen erhältlich, bitte wenden Sie sich an MEDC).

Frequenzbereich:

Frequenzantwort 350 Hz bis 8 kHz.

Gewicht:

Ex d - 5,0 kg, Ex de - 5,8 kg. Basierend auf Gerät mit langem Trichter und Transformator.

Schutzgrad:

IP66 und IP67.

Durchgehende Erdverbindung:

Optional bei Ex-de-Version. Nicht erhältlich bei Ex d-Gerät.

Einführungen:

Bis zu 2 x M20 oder 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT. Blindstopfen erhältlich.

Anschlussklemmen:

Ex d - 8 x 2,5 mm². Ex de - 8 x 4,0 mm².

Befestigung:

Edelstahlbügel mit Sperrfunktion, Schwenkbügel optional erhältlich.

Kennzeichnungen:

Bezeichnungs- und Funktionsschilder optional erhältlich.

Abstrahlwinkel:

Langtrichter (-6 dB) 1 kHz = 140°, 4 kHz = 40°.

Kurztrichter (-6 dB) 1 kHz = 240°, 4 kHz = 50°.

Treiberimpedanz:

8Ω.

SPL 1W/1m (Empfindlichkeit):

113 dB (IIC Langtrichter).

Max. Schalldruck dB (1/3 Oktavmittelwert geglättet):

	8 W-Gerät		15 W-Gerät		25 W-Gerät	
	Kurz	Lang	Kurz	Lang	Kurz	Lang
IIC Gas	119 dB	123 dB	122 dB	125 dB	124 dB	127 dB
IIC Gas & Staub	114 dB	117 dB	117 dB	119 dB	119 dB	121 dB

Zertifizierte Temperatur:

Schutzart	Mindesttemp.	Höchsttemp.		
		Alle Geräte	8 W-Gerät	15 W-Gerät
Ex d	-55 °C		+70 °C	+65 °C
Ex de	-50 °C			+55 °C

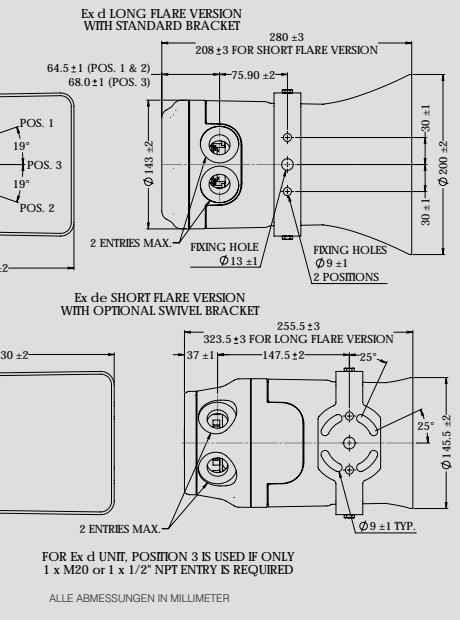
Bestellvorgaben

Der folgende Code soll Sie bei der Auswahl des richtigen Gerätes unterstützen. Stellen Sie die Referenznummer zusammen, indem Sie den Code für jedes Bauteil in das entsprechende Feld eintragen.

Modell	Zertifizierung	Ex Atmosphäre	Leistung	Transformator	Etiketten	Einführungen	Optionen	Lackierung
DB4B								
Zertifizierung Code		Ex-Atmosphäre -Code	Leistung Code	Transformator Code	Etiketten Code	Einführungen Code	Optionen Code	Lackierung -Code
ATEX Ex d	D	Keine	8 Watt	8Ω	N	1x M20	Ohne N	Naturschwarz NT
ATEX Ex de	E	IIC Gas	15 Watt	100 V	Funktion D	2x M20	Schwenkbügel B	Naturrot R
IECEx Ex d	DJ	IIIC Gas & Staub	25 Watt	100	Bezeichnung T	2x M20	Kondensator C*	Gelb Y
IECEx Ex de	EJ	GD	25*	100		einschl. 1x Stopfen	Rückstellbare Sicherung F*	Grau G
Wetterfest	W					1x 1/2 Zoll (1,27 cm) NPTUL 1C*	Kurztrichter S	Blau B
						2x 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT 2C*	Durchg. Erdverb. G†	Sonderlackierung S*
						2x 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT 2CP*		
						einschl. 1x Stopfen		

* Falls wetterfest, N für Ex-Atmosphäre auswählen

* 25 wählen, wenn 8Ω erforderlich ist.



FOR EX d UNIT, POSITION 3 IS USED IF ONLY 1 x M20 or 1 x 1/2" NPT ENTRY IS REQUIRED

ALLE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER

Transformator:

Auswahl durch Kombination der unten angegebenen Abgriffe.

Abgriff	Stromstärke	8 W	15 W	25 W
1:2	8.0	15.0	25.0	
2:3	4.0	7.5	12.5	
3:4	2.0	5.0	6.0	
1:3	1.5	4.0	4.0	
2:4	0.7	2.0	2.0	
1:4	0.4	0.8	1.0	

Transformatorabgriffoptionen:

- i) Stromschleife
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- ii) Stromschleife
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8

