

# LAUTSPRECHER – bis zu 25 Watt EExd(e), wetterfest Serie DB4



15W/20W/25W (langer Trichter)

**ATEX-Zulassung für Umgebungen  
mit Gas & Staub**



8W (kurzer Trichter)

## Beschreibung

Diese Lautsprecherserie ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen und verfügt über eine Leistung von bis zu 25 Watt. Die Lautsprecher sind für alle Gasklassen einschließlich Wasserstoff geeignet.

Der Flammenspalt, der Lautsprecher und das Gehäuse sind aus UV-beständigem, mit Glasfaser verstärktem Polyester gefertigt. Edelstahlschrauben und Sinter gewährleisten Korrosionsschutz. Durch einen kegelförmigen Flammenspalt werden Probleme bei der Montage/Demontage des Gehäusedeckels vermieden.

Ein externer EExe-Anschlussklemmenkasten ist als Option lieferbar.

Für nicht-explosionsgefährdete Bereiche ist ein nicht-zertifiziertes Modell erhältlich.

Modelle entsprechend BS 5839, Part 8 erhältlich.

Ausführungen entsprechend BS5839, Teil 8 sind erhältlich.

- ★ Zone 1, Zone 2 und nicht-gefährdete Bereiche
  - ★ EExd IIC T4/T5
  - ★ ATEX-Zulassung, Ex II 2G
  - ★ CENELEC-Zulassung
  - ★ BASEEFA-Zertifizierung
  - ★ UL-Zulassung für USA und Kanada
    - Class I, Div. 2, Gruppen A-D
    - Class I, Zonen 1 & 2, AExd IIC T4
  - ★ GOST 'R'-Zulassung
  - ★ Australische (SAA)-Zulassung
  - ★ Optional Exe-Anschlussklemmenkasten
  - ★ Schutzgrad IP66 & IP67
  - ★ Temperaturbereich -55°C bis +70°C\*
  - ★ korrosionsgeschützter GFK-Flammenspalt
  - ★ 119 dBA bei 25 Watt bei 1 Meter
  - ★ 8-, 15-, 20- und 25-Watt-Version
  - ★ Ausführungen entsprechend BS5839, Teil 8 sind erhältlich
  - ★ adressierbar
  - ★ Stromanschlüsse über integrierten Transformator
  - ★ Montagebügel mit Sperrvorrichtung
  - ★ Edelstahlsinter
  - ★ Edelstahlhalterung
  - ★ kegelförmiger Flammenspalt
- \*versionsabhängig

MEDC Ltd, Colliery Road,  
Pinxton, Nottingham NG16 6JF, UK.  
Tel: +44 (0)1773 864100  
Fax: +44 (0)1773 582800

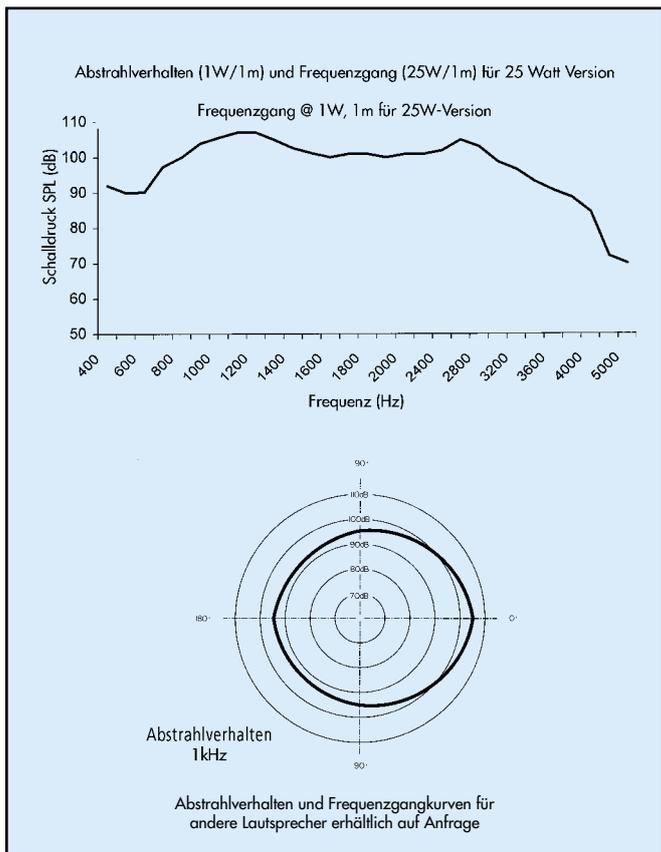
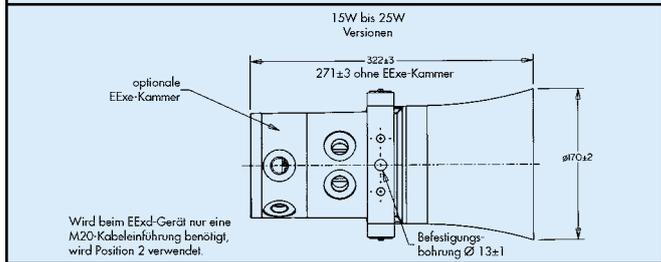
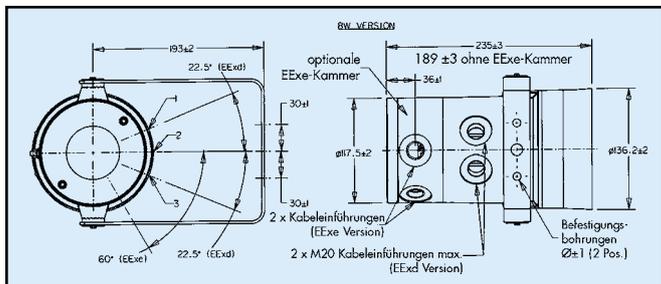
MEDC International, 5829 West Sam Houston Parkway,  
North, Suite 1005, Houston, Texas 77041, USA.  
Tel: +1 (713) 937 9772  
Fax: +1 (713) 937 9773

MEDC Norway, Auglaendsmyråa 6,  
4016, Stavanger, Norge.  
Tel: +47 913 92 289  
Fax: +47 914 46 030

Sales Enq. Fax: +44 (0)1773 582830 Sales Orders Fax: +44 (0)1773 582832  
E-Mail: sales@medc.com Web: www.medc.com

# MEDC

# Technische Daten



Spannung: 2, 8, 15, 20 od. 25 Watt effektiv kont. (bei 25 °C)  
 Zulassung: CENELEC EN50014, 18, 19  
 Zert Nr. BAS00ATEX2097X  
 Zert Nr. BAS00ATEX2098X  
 Für T-Auslegungen und vollständige Liste der zugelassenen Temperaturen, bitte Verkauf kontaktieren.  
 Zonen 1 und 2. Nicht geeignet für Atmosphären, die Schwefelkohlenstoff enthalten.  
**UL-Zulassung für USA und Kanada:**

- Class I, Div. 2, Gruppen A-D
- Class I, Zonen 1 & 2, AExd IIC T4
- Listen-Nr. E203310

**GOST 'R'-Zertifizierung:** 1 Exd IIC T4 & 1 Exde IIC T4. Zert. Nr. A-0759

**Material:** Gehäuse und Schallrichter aus anti-statischem, UV-beständigem, mit Glasfaser verstärktem Polyester; Befestigungsbügel und unverlierbare Deckelverschraubung aus Edelstahl

**Lackierung:** Gehäuse und Schallrichter je nach Kundenwunsch naturschwarz oder mit Epoxy-Anstrich

**Lautstärke:** 107 dBa bei 1 Watt bei 1 Meter  
 119 dBa bei 25 Watt bei 1 Meter  
 (gemessen in Übereinstimmung mit IEC 268)

**Gewicht:** ca. 5 kg je nach Modell (zuzüglich 0,5 kg bei EExe-Version)

Temperaturbereich:	EExd (≤15W)	EExd (>15W)	EExde (≤15W)	EExde (>15W)	UL
DB4	-20°C +55°C	-20°C +50°C	-20°C +45°C	-20°C +40°C	-55°C +55°C
DB4L	-55°C +55°C	-55°C +50°C	-55°C +55°C	-55°C +50°C	nicht erhältlich

**Flammwidrigkeit:** GKF entspricht ISO1210

**Schutzgrad:** IP66 & IP67

**Frequenzbereich:** 400 Hz bis 8 kHz

**Impedanz Schwingspule:** 8 Ohm

**Transformator:** Leistungswahl durch Anschluss der unten angegebenen Abgriffe

Transformator-abgriffe	Leistung			
	25W	20W	15W	8W
1:2	25.0	20.0	15.0	8.0
2:3	12.5	10.0	7.5	4.0
3:4	6.0	6.0	5.0	2.0
1:3	4.0	5.0	4.0	1.5
2:4	2.0	2.0	2.0	0.7
1:4	1.0	1.5	0.8	0.4

**Transformatorabgriffe**

**Transformatoroptionen**

- Standard Abgriffe: 4-Abgriff-Auswahl. Stromschleife (4 x 2) -Abgriff-Auswahl (8 Anschlüsse).
- Optionale Abgriffe: 4-Abgriff-Auswahl mit 2 Anschlüssen (5 & 6) für Direktverbindung mit dem Treiber (8 Ohm).

**Andere Abgriffmöglichkeiten und Treiberimpedanzen auf Anfrage.**

**Adressierbarkeit:** Weitere Informationen auf Anfrage

**Anschlußklemmen:** 8 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Andere Anschlüsse auf Anfrage

**Erdung:** bei Exe-Version vorhanden

**Installation:** Befestigungsbügel mit Sperrvorrichtung

**Beschriftung:** kundenspezifische Kennzeichnung (Typenschild möglich)

**Kabeleinführungen:** 1 x 20 mm EExd; 2 x 20 mm EExd/EExde, 2 x 1/2" NPT

## Bestellanleitung

Max. Leistung	Zulassung	Transformator	Beschriftung	Kabeleinführungen	Farbe
DB4 *DB4L					
*DB4L nur in Originalfarbe erhältlich	Zulassung Code	Transformator Code	Beschriftung Code	Kabeleinführungen Code	Farbe Code
Leistung Code	Nicht-zertifiziert W	Mit X*	Bezeichnungsschild D*	1 x 20mm (EExd) 1B	Naturschwarz N
8 Watt 8	EExd D	Ohne N	Identifikationsnummer T*	2 x 20mm (EExd/EExde) 2B	Rot R
15 Watt 15	EExde E	*Std. 100V	Ohne N	1 x 1/2" NPT (nur UL-zertifiziert) 1C	Spezial S*
20 Watt* 20	UL-Zulassung UL	Andere Werte möglich, bitte spezifizieren.	*Bitte angeben.	2 x 1/2" NPT (nur UL-zertifiziert) 2C	
25 Watt 25	EExd BS5839 Teil 8 D8				
*nicht erhältlich	GOST 'R' Exd GD				
UL-zertifiziert	GOST 'R' Exde GE				



Alle oben genannten Daten, Abmessungen, Gewichte und Toleranzen sind nominal (typisch). Technische Änderungen vorbehalten. Für durch den Gebrauch entstandene Schäden übernehmen wir keine Haftung.