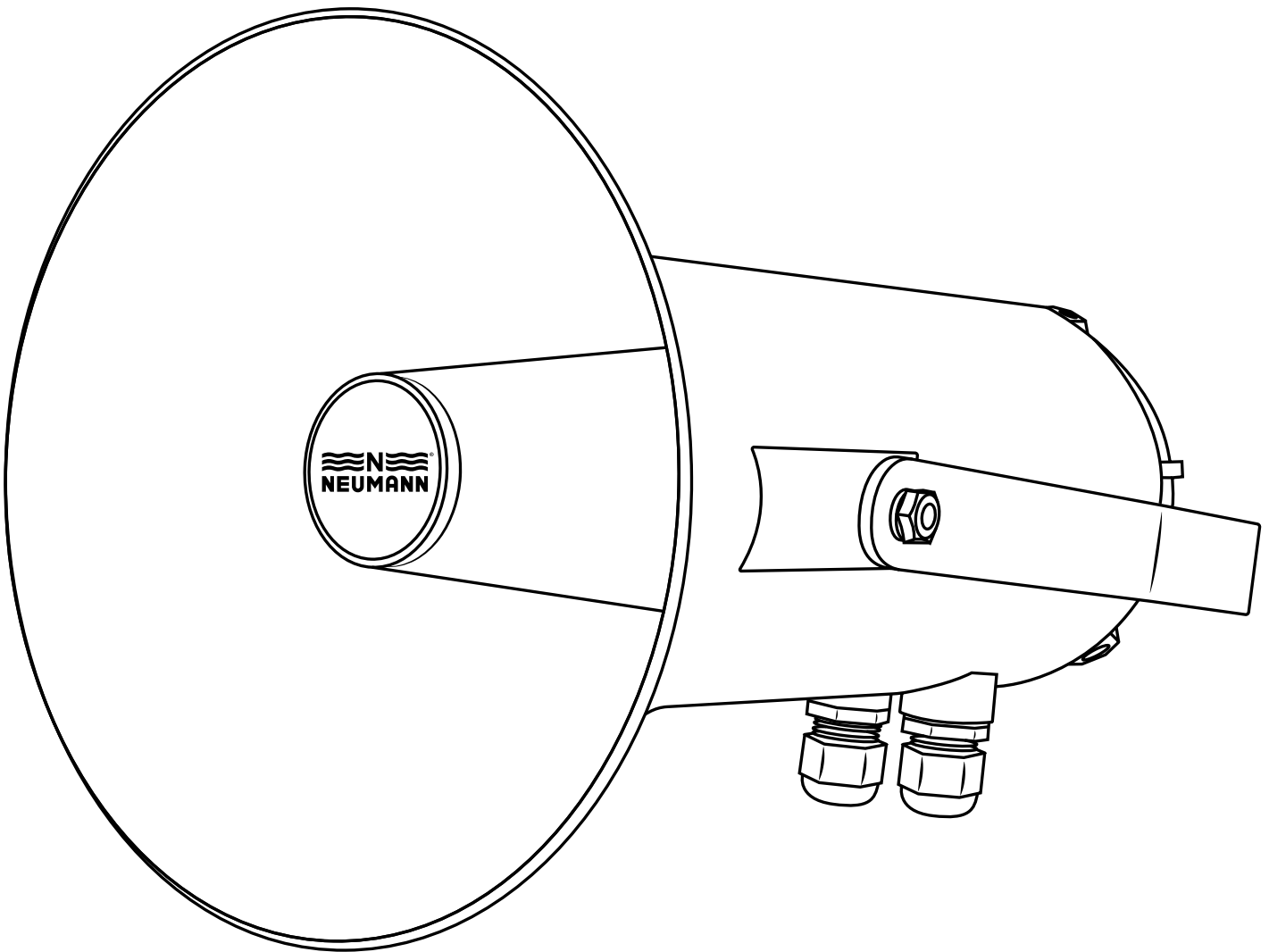


Kurzübersicht

Explosiongeschützter Lautsprecher

Druckkammer-Lautsprecher 25W / 100V, Ex-geschützt, IP65, Polyamid leitfähig



4 970 0

Ausgabe 01-2023 / Seite 1
Ver. 11.02.25 19:39 © Neumann Elektronik GmbH

Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



Bewährte Neumann Elektronik Qualität

- **Explosionengeschütztes, staub- und wasserdichtes Gehäuse aus leitendem Kunststoff (Polyamid)**
- **Schalltrichter und Mittelstück aus schwer entflammbarem, glasfaserverstärktem Polyester (farb- und lichtbeständig)**
- **Für Einsatz in Ex-Zone 1, 2, 21 und 22 geeignet**
- **Leichter Austausch aller elektronischer Bauelemente dank druckfester Kapselung (nicht vergossen)**
- **Robuste Bauweise, korrosions- und wärmebeständig**
- **Gute Sprachwiedergabe, hohe Silbenverständlichkeit**
- **Hoher Wirkungsgrad, gute Richtwirkung**
- **6-fach Anpassung der Impedanz / Lautstärke**
- **Zweifach gefalteter Exponentialtrichter**
- **Filter aus Sintermetall**
- **Temperatursicherung**
- **Zwei ATEX geprüfte Kabeleinführungen (M20 EExe ATEX), eine davon mit austauschbarem Blindstopfen**
- **U-förmige Edelstahl-Bügelhalterung, schwenkbar**
- **Geringes Gewicht, einfache Montage¹⁾**

¹⁾ Zur Montage empfehlen wir die Verwendung des Hakenschlüssels Art. -Nr. 97 9 4410 001 5.

Der explosionsgeschützte Druckkammerlautsprecher wurde für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21, 22 und in allen Temperaturklassen konzipiert (Umgebungen mit Gasen und Dämpfen mit einer Zündtemperatur > 85°C und ≤ 100°C).

Darüber hinaus ist der extrem korrosions- und wärmebeständige Lautsprecher besonders für den Einsatz in weiträumige, lauter und rauer Umgebung geeignet und zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine ausgezeichnete Silbenverständlichkeit sowie eine gute Richtwirkung aus.

Neben der zentralen Besprechung über Leistungsverstärker ist eine Anschaltung als Anruflautsprecher an Neumann WFD Ex-Sprechstellen ebenso möglich.

Art.-Nr.	4 970 0
Mechanische Daten	
Gewicht	Ca. 4,0kg
Abmessungen (DxL)	Ø 235mm x 345mm
Gehäusefarbe	Schwarz
Material	Leitfähiger Kunststoff (Polyamid)
Kabeleinführung ²⁾	2x M20
Elektrische Daten	
Nennleistung	25W / 100V
Trafoanpassung (100V)	25; 12; 8; 6; 3; 1W
Impedanz	0,4; 0,83; 1,25; 1,66; 3,33; 10kΩ
Übertragungsbereich (-10db)	300Hz ... 7kHz
Mittlerer Schalldruck (1W / 1m)	106dB
Maximaler Schalldruck (Pmax / 1m)	118dB
Umweltbedingungen	
Umgebungstemperaturbereich	-20°C ... +50°C
Schutzart nach DIN EN60529	IP65
Ex-Zulassungen	
Nach EG-RL 94/9/EG	⊕ II 2 G EEx de IIC T6
Nach EG-RL 94/9/EG, III-6	⊕ II 2 Ex tD A21 IP65 T 80°C

²⁾ Lieferung mit Kunststoff-Kabelverschraubungen

Zubehör / Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
Hakenschlüssel		979 4410 001 5
Blindstopfen für Kabelverschraubung M20	Ø 12mm	969 1622 311 0
Ex Kabelverschraubung Kunststoff	1x M20	969 1622 302 0

4 970 0

Ausgabe 01-2023 / Seite 3
 Ver. 11.02.25 19:39 © Neumann Elektronik GmbH
 Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.



NEUMANN

Neumann Elektronik GmbH besitzt ein eingetragenes Warenzeichen (Marke). Andere genannten Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

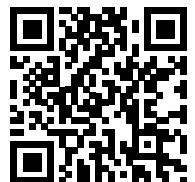
Druckfehler, Irrtümer, technische oder sonstige Änderungen sowie Änderungen in der Verfügbarkeit einzelner Produkte sind ausdrücklich vorbehalten. © Neumann Elektronik GmbH, 2023

Neumann Elektronik GmbH

**Lahnstrasse 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany**

**info@neumann-elektronik.com
www.neumann-elektronik.com**

**Tel: +49 208 40 944 0
Fax: +49 208 40 944 260**



4 970 0

**Ausgabe 01-2023 / Seite 4
Ver. 11.02.25 19:39 © Neumann Elektronik GmbH**

Technische Daten und Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung variieren oder geändert werden.

NEUMANN