STAR line



Ausführung mit
NPT Gewinde



Ausführung
mit Kunststoff
Kabeleinführung



Aufbau

Das Gehäuse ist vollständig aus thermoplastischem Kunststoff ausgeführt, wodurch der hohe Korrosionsschutz und die Schutzklasse II gewährleistet ist.
Ein Potentialausgleichsleiter ist daher nur in der Bauart Schutzklasse I anzuschließen.
Bei der Explosionsgeschützten Ausführung wird der Explosionsschutz u.a. durch den Anschlussraum in der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ gewährleistet. Das Trafo-Akustikwandler-Modul ist mittels einer Vergussmasse gasdicht gekapselt.

Anwendung

Die Lautsprecherreihe STARLINE wurde sowohl zum Warnen, Rufen, Melden als auch für Sprachübertragung unter rauen Umgebungsbedingungen konzipiert. Die Zündschutzart erlaubt einen Einsatz des Lautsprechers in den Ex-Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie in den Zonen 21 und 22. Außerdem sind Ausführungen für die wetterfeste Anwendung in der Schutzart IP 66 verfügbar.

Warnen, rufen und melden in den Ex-Bereichen der Zone 1 + 2 + 21 + 22 sowie Lautsprecher in wetterfester Ausführung

Ex II Lautsprecher Zone 1 + 2 + 21 + 22

- STAR 2500
- STAR 1500

Wetterfester Lautsprecher

- STAR W25
- STAR W15

FHF
FUNKE+HUSTER·FERNSIG









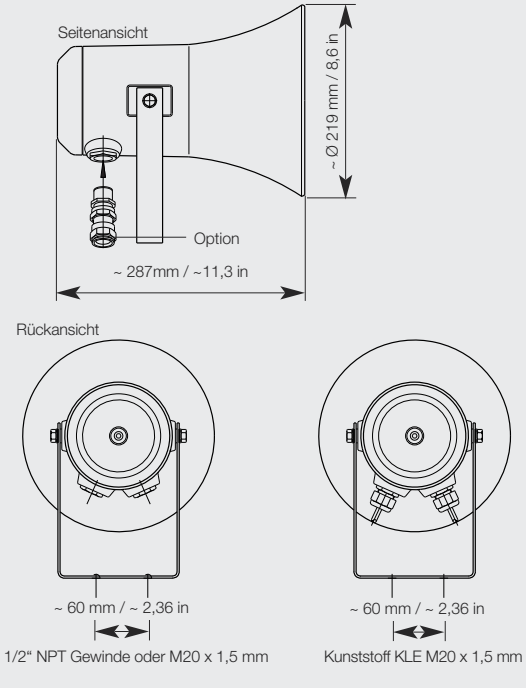


STAR line Typenübersicht

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, UV-beständig
Farbe	schwarz oder rot
Montagebügel, Deckelschraube	Edelstahl V4A (ASTM 316), rostfrei
Leitungseinführung	Je nach Typ (M20 oder 1/2“)
Anschlussklemmen	bis 2,5 mm² (AWG 14) Feindraht bis 2,5 mm² Eindraht
min./max. Temperaturbereich	T4 -55°C bis + 80°C, T5 -55°C bis + 65°C T6 -55°C bis + 55°C
STAR 2500 UL	-20°C bis + 55°C
Gehäuseschutzklasse	IP 66 IEC 60529
Anschlusstechnik	100 V
max. Leistung	Je nach Typ (25 W oder 15 W)
Leistungsstufen durch Codierung	25 W; 12,5 W; 8 W; 4 W; 2 W; 1 W ***) 15 W; 8 W; 4 W; 2 W
Lautstärke	ca. 119 dB (A) 25 Watt, ca. 118 dB (A) 15 Watt
Übertragungsbereich	230 – max. 10000 Hz
Übertragungsbereich nach IEC 60268	330 – 6200 Hz
Abstrahlwinkel 1 kHz–6 dB	130°
Abstrahlwinkel 4 kHz–6 dB	40°
Zündschutzarten	CE 0158 Ex II 2 G Ex demb IIC T *) II 3 G Ex nAnC IIC T *) IP66 CE 0158 Ex II 2 D Ex tD A21 T80°C, T95°C, T130°C **) II 3 D Ex tD A22 IP66 T80°C, T95°C, T130°C **)
Betriebs-temperatur	*) T4-55°C ≤ Tamb ≤ +80°C *) T5-55°C ≤ Tamb ≤ +65°C *) T6-55°C ≤ Tamb ≤ +55°C **) -55°C ≤ Tamb ≤ +55°C, +65°C, +80°C

Maßbild



***) Dies sind die explosionstechnisch garantierten Obergrenzen der Leistung unter Berücksichtigung von Fertigungstoleranzen, Betriebstemperatur und Ansteuerung unterhalb des Übertragungsbereiches. Die typische elektrische Leistungsaufnahme innerhalb des Übertragungsbereiches ist 8 W oder 12 W (je nach Ausführung).

Bestelldaten

Typ	zugelassen	Ausführung	Gehäusefarbe	Zulassungs-Schein inkl. Nachträge	Zusatz Zulassung	Artikel-Nr.
StarLine 15 W	Zone 1,2,21,22	Kunststoff KLE M20 x 1,5	schwarz	II 2 GD..	ATEX	12393701
StarLine 15 W	Zone 1,2,21,22	Adapter M20 x 1,5	schwarz	II 2 GD..	ATEX	12393907
StarLine 15 W	Zone 1,2,21,22	Adapter 1/2 NPT	schwarz	II 2 GD..	ATEX	12393807
StarLine 25 W	Zone 1,2,21,22	Kunststoff KLE M20 x 1,5	schwarz	II 2 GD..	ATEX	12383701
StarLine 25 W	Zone 1,2,21,22	Adapter M20 x 1,5	schwarz	II 2 GD..	ATEX	12383907
StarLine 25 W	Zone 1,2,21,22	Adapter 1/2 NPT	schwarz	II 2 GD..	ATEX	12383807
StarLine 25 W	Zone 1	Kunststoff KLE M20 x 1,5	schwarz	II 2 GD..	GOST	1238370150
StarLine 25 W	Class 1	Adapter 1/2 NPT	schwarz	Division 2	UL	12383801
StarLine 15 W	Zone 1,2,21,22	Kunststoff KLE M20 x 1,5	rot	II 2 GD..	ATEX	1239370110
StarLine 15 W	Zone 1,2,21,22	Adapter M20 x 1,5	rot	II 2 GD..	ATEX	1239390710
StarLine 15 W	Zone 1,2,21,22	Adapter 1/2 NPT	rot	II 2 GD..	ATEX	1239380710
StarLine 25 W	Zone 1,2,21,22	Kunststoff KLE M20 x 1,5	rot	II 2 GD..	ATEX	1238370110
StarLine 25 W	Zone 1,2,21,22	Adapter M20 x 1,5	rot	II 2 GD..	ATEX	12393907
StarLine 25 W	Zone 1,2,21,22	Adapter 1/2 NPT	rot	II 2 GD..	ATEX	12393807
STAR W25	–	Kunststoff KLE M20 x 1,5	schwarz	–	–	12983701
STAR W15	–	Kunststoff KLE M20 x 1,5	schwarz	–	–	12993701

Änderungen vorbehalten · Stand 01/13

FHF Funke + Huster Fernsig GmbH · Postfach 14 01 66 · D-45441 Mülheim an der Ruhr · Gewerbeallee 15-19 · D-45478 Mülheim an der Ruhr
Telefon +49-208-82 68-0 · Telefax +49-208-82 68-286 · http://www.fhf.de · e-mail: info@fhf.de