

Ex de, wetterfest



Einführung

Diese Produktreihe an Leuchten-/Schallgebergeräten wurde für den Einsatz in explosionsgefährdeten gashaltigen Umgebungen entworfen, bietet eine Lautstärke von bis zu 116 dB(A) und eine Röhrenenergie von bis zu 10 Joule (Leuchte). Die Geräte sind für den Einsatz in den rauen Umweltbedingungen der Öl-, Gas- und Petrochemiebranche auf See und an Land geeignet.

Die Flammenspalten, der Trichter und das Gehäuse bestehen aus UV-beständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Die verarbeiteten Edelstahlschrauben und -befestigungsbügel gewährleisten ein vollständig korrosionsfreies Produkt. Durch einen kegelförmigen Flammenspalt werden Probleme bei der Montage von parallelen Gehäuseteilen vermieden.

Merkmale

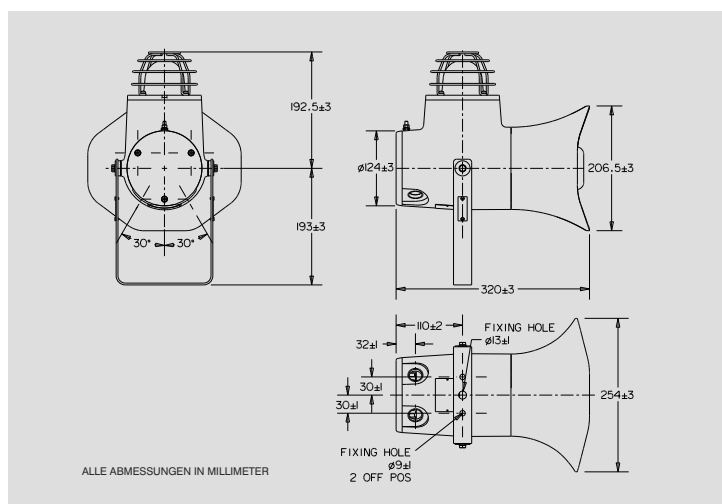
- Zur Verwendung in Zone 1, Zone 2 und Nicht-Ex-Einsatz.
- Ex de IIB T3.
- ATEX-zugelassen, Ex II 2 G.
- IECEx-zugelassen, Gb.
- CUTR-zertifiziert.
- BASEEFA-zertifiziert.
- Brasilianische Zertifizierung (Inmetro).
- IP66 und 67.
- Zertifizierte Temperatur: -50 °C bis +70 °C*.
- Bis zu 116 dB(A)*.
- Version mit unabhängigem Leuchten-/Schallgeberbetrieb jetzt erhältlich.
- 27 benutzereinstellbare Töne (Dualtonoption - DC-Spannung).
- Töne entsprechen den UKOOA-/PFEER-Vorgaben.
- Integrierte Lautstärkeregelung.
- Flammenspalt aus korrosionsfreiem GFK.
- Schwenkbarer Befestigungsbügel mit Sperrfunktion.
- Edelstahlbefestigungen.
- Kegelförmiger Flammenspalt.

**je nach Modell.*



Zertifizierung und Spezifikation

ATEX Ex de:	Zert. Nr. Baseefa04ATEX0273X. Zertifiziert nach: EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7. Ex II 2G, Ex de IIB T3 Gb.
IECEX Ex de:	Zert. Nr. IECEX BAS 11.0149X. Zertifiziert nach: IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-7. Ex de IIB T3 Gb.
CUTR Ex de:	2Ex de IIB T3 Gb. Zulassung zur Verwendung mit russischen Feuer- alarmsystemen.
Inmetro Ex d e:	Ex d e IIB T3 Gb.
ABS:	Typgenehmigung des American Bureau of Shipping nur für CU1S, CU1SW, CU1H und CU1HW.
Material:	Gehäuse, Trichter & Deckel: glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK). Linse: Glas. Schutz standardmäßig montiert Deckelschrauben und Befestigungsstrebe: Edelstahl.
Lackierung:	Naturschwarz oder nach Kundenwunsch.
Zertifizierte Temp.:	Standardgerät: -50 °C bis +50 °C (CU1-S und CU1-SP). Hitzebeständiges Gerät: -50 °C bis +70 °C (CU1-H und CU1-HP).
Gewicht:	ca. 6,5 kg.
Schutzgrad:	IP66 und IP67.
Einführungen:	Bis zu 2 x M25, 2 x M25 ISO, 2 x M20 mit 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT-Adap- ter oder 2 x M25 mit 3/4 Zoll (1,90 cm) NPT-Adaptoren in die Anschluss- (Exe) kammer.
Anschlussklemmen:	8 x 4,0 mm ² .
Relaisauslösung:	Für alle Versionen erhältlich – arbeitet nur mit 24 V DC-Auslöseversorgung.
Befestigung:	Edelstahlbügel mit Sperrfunktion.
Durchgehende Erdverbindung:	Optional verfügbar.
Kennzeichnungen:	Funktions- und Bezeichnungsschilder gemäß Kundenvorgabe optional erhältlich.
Röhrenenergie:	5 oder 10 Joule
Lautstärke:	Schalldruck Standardgerät: 116 dB(A) ± 3 dB(A) (je nach Ton). Hitzebest. Gerät: 110 dB(A) ± 3 dB(A) (je nach Ton).
Tonauswahl:	27 benutzereinstellbare Töne.
Zwei-Ton-Ausführung: (nur DC)	Umschaltung zwischen zwei Tönen durch: (i) Umkehrung der Versorgungspolarität* oder (ii) durch ein 3-Leitersystem mit gemeinsamem Plus und Umschalten zwischen den beiden Minus-Leitungen. Bei Bestellung einer Zwei-Ton-Ausführung mit unabhängigem Schall- geber-/Leuchtenbetrieb oder Telefon- bzw. Relaisauslösung erhält das Gerät nur eine Verdrahtung zur Tonumschaltung durch Umkehren der Polarität, um eine Stromschleifen-Installation zu ermöglichen. *Ohne Auswirkung auf die Leuchtenfunktion.



Unabhängige Leuchten	DC: 3-Leitungssystem mit gemeinsamer negativer Leitung als Standard (4 Lei- tungen auf Anfrage erhältlich).
/Schallgeber-Betrieb:	AC: 4 Leitungen.
Leitungsumkehr	Auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen
Überwachung:	Vertrieb von MEDC.

Stromverbrauch bei voller Leistung (60 fpm):

Eingangsspannung	CU1S 10J	CU1H 10J	CU1S 5J	CU1H 5J
24 V DC	1680 mA	960 mA	1390 mA	750 mA
48 V DC	864 mA	-	-	-
110 V AC	365 mA	360 mA	-	-
120 V AC	417 mA	370 mA	-	-
230 V AC	172 mA	165 mA	-	-
240 V AC	182 mA	165 mA	-	-
254 V AC	241 mA	220 mA	-	-

Integrierte Lautstärkeregelung (Leuchte eingestellt auf 60 fpm) (gilt nicht für CU1H)

*Nennschalldruck (dB(A))	CU1S 10J	CU1S 5J
105 dB(A)	850 mA	650 mA
108 dB(A)	1000 mA	780 mA
111 dB(A)	1150 mA	940 mA
114 dB(A)	1400 mA	1190 mA
116 dB(A)	1680 mA	1390 mA

* Schalldruck gemessen bei 24 V-Eingangsspannung. Ton auf kontinuierlich 970 Hz eingestellt.
Hitzebeständiger CU1H eingestellt auf 107 dB(A) Für die 24 V DC-Version 960 mA bei 10 J
und 750 mA bei 5 J.

Bestellvorgaben

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

Gerätetyp	Zertifizierung	Spannung	Leistung	Blinkfrequenz	Linse	Etiketten	Optionen	Einführungen	Lackierung
Typ Standardgerät CU1S Zweiphasen CU1SP* Hitzebest. CU1H Standardgerät CU1HP* <small>* Nur DC-Versionen.</small>	Spannung Code 24 V DC 024 48 V DC 048 110 V AC 110 120 V AC 120 230 V AC 230 240 V AC 240 254 V AC 254	Blinkfrequenz Code 60/min 06 80/min 08 120/min 12 <small>* Stromverbrauch für 80/min und für 120/min auf Anfrage verfügbar.</small>	Etikett Code Ohne N Funktionsschild D* Bezeichnungsschild T* <small>* Bitte angeben.</small>	Optionen Code Tel.- Auslösung T† Relaisauslösung R† Unabhängiger Betrieb I† Erdverbind. C Sonderton S* Abschlusswiderst. E* Keine N <small>* Bitte angeben. † T, R oder I nicht auf demselben Gerät verfügbar.</small>	Einführungen Code 1 x M20 1B 2 x M20 2B 1 x M25 1C 2 x M25 2C 1 x 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT 1M 2 x 1/2 Zoll (1,27 cm) NPT 2M 1 x 3/4 Zoll (1,90 cm) NPT 1N 2 x 3/4 Zoll (1,90 cm) NPT 2N <small>Zur Angabe eines zertifizierten Stopfens, ergänzen Sie den entsprechenden Code mit „P“, so bedeutet z. B. 2BP 2 x M20-Einführungen mit einem zertifizierten Stopfen.</small>	Lackierung Code Naturschwarz N Rot R Sonderlackierung S* <small>* Bitte angeben.</small>			
Zertifizierung Code ATEX B IECEX J CUTR G* Inmetro EM Wetterfest W <small>* Zulassung zur Verwendung mit russischen Feueralarmsystemen als Standard.</small>	Leistung Code 5 Joule F* 10 Joule T <small>* Nur in 24 V DC erhältlich.</small>	Farbe Code Rot R Blau B Grün G Bernstein A Gelb Y Farblos C							

Sämtliche oben genannten Spezifikationen, Abmessungen, Gewichte und Toleranzen sind Nennwerte (typisch). MEDC behält sich das Recht vor, alle Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Es wird keine Haftung für eventuelle Folgen der Nutzung übernommen.



6DS126/L 01/14