

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. Basefea04ATEX0273X.

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.

Ex de IIB T3 Gb.

Inmetro Ex de: Ex de 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-Adapter oder 2 x M25 mit 3/4 Zoll (1,90 cm) NPT-Adaptoren in die Anschluss-(Ex)-kammer.

Anschlussklemmen: 8 x 4,0 mm².

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.

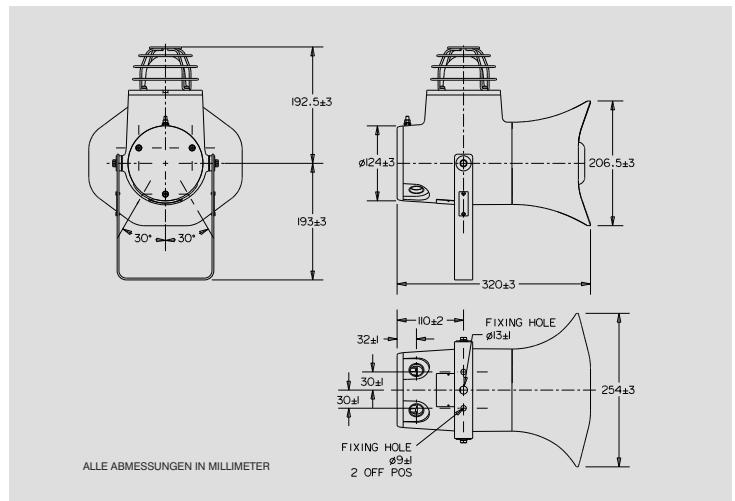
Röhrenenergie: 5 oder 10 Joule

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: Umschaltung zwischen zwei Tönen durch:

(nur DC)
(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 Schallgeber-/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 Leitungen auf Anfrage erhältlich).

/Schallgeber-Betrieb: AC: 4 Leitungen.

Leitungsumkehr Auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen Überwachung:

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 Referenznummer zusammen, indem Sie den Code für jedes Bauteil in das entsprechende Feld eintragen.

Gerätetyp	Zertifizierung	Spannung	Leistung	Blinkfrequenz	Linse	Etiketten	Optionen	Einführungen	Lackierung
Typ	Code	Spannung	Code	Blinkfrequenz	Code	Etikett	Optionen	Einführungen	Lackierung
Standardgerät	CU1S	24 V DC	024	60/min	06	Ohne	Tel.- Auslösung	1 x M20	Naturschwarz
Zweiphasen	CU1SP*	48 V DC	048	80/min	08	Funktionsschild	Relaisauslösung	2 x M20	N
Hitzebest.	CU1H	110 V AC	110	120/min	12	Bezeichnungsschild	Unabhängiger Betrieb	1 x M25	Rot
Standardgerät		120 V AC	120				Erdverbind.	2 x M25	Sonder-
Zweiphasen	CU1HP*	230 V AC	230				Sonderton	1 x 1/2 Zoll	lackierung
		240 V AC	240				Abschlusswiderst.	(1,27 cm) NPT	S*
		254 V AC	254				Keine	2 x 1/2 Zoll	
*Nur DC-Versionen.									
Zertifizierung Code									
ATEX	B	Leistung Code		5 Joule	F*	* Bitte angeben.		* Bitte angeben.	
IECEx	J			10 Joule	T	† T, R oder I nicht auf demselben Gerät verfügbar.		† T, R oder I nicht auf demselben Gerät verfügbar.	
CUTR	G*			* Nur in 24 V DC erhältlich.					
Inmetro	EM								
Wetterfest	W								
* Zulassung zur Verwendung mit russischen Feueralarmsystemen als Standard.									

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.

