

E-LIGHT Hochenergie-Zündsystem

Zuverlässiges Zünden von Gasbrennern

- Modulares System mit optionalem Ionisationsflammenwächter
- ATEX/IECEX zertifizierte Versionen verfügbar



EIGENSCHAFTEN

- **Hochenergie-Zündung**
 - Zündspannung 2.000 V für lange Leitungswege
 - Zündenergie 2 Joule pro Funke
- **Modulare und moderne Elektronik**
 - Hochenergie-Zündmodul und separates Netzteil
 - Thyristorgesteuerte Kondensatorentladung
 - Mikrocontroller steuert Zündung
- **Flexible Betriebsspannungen von 100 ... 240 VAC oder 24 VDC (10 ... 30 VDC)**
- **Maßgeschneiderte Lösungen**
 - Optional mit Ionisationsflammenwächter und/oder Startrelais in einem Gerät/Gehäuse
 - Mehrere Zündmodule sowie SPS zur Überwachung von Thermoelementen und Steueraufgaben in einem Gehäuse möglich
 - Geringere Zündfrequenz und Dauerbetrieb auf Anfrage

NUTZEN

- **Zuverlässig und sicher zünden**
 - Hohe Zündspannung sorgt für sicheres Zünden auch über lange Leitungslängen
 - Hochenergie-Zündung wesentlich unempfindlicher gegen Schmutz und Feuchtigkeit im Vergleich zur Hochspannungszündung
- **Einfacher Ersatz**
 - Das kompakte Zündmodul kann in vielen Installationen direkt als Austausch für alte Module eingesetzt werden
- **Flexibler Systemaufbau**
 - Hochenergie-Zündgeräte in Standard-Gehäusen für Safe Zone oder explosionsgefährdete Bereiche
 - Hochenergie-Zündmodule für die Integration in Kundengehäusen
 - Durch separates Netzteil flexible Betriebsspannungen
- **Kostensparnis**
 - Verschleißfreies Zündgerät (thyristorgesteuert)
 - Maßgeschneiderte Lösungen für die Anwendung
 - Geringer Verschleiß der Zündspitze

TECHNISCHE DATEN

| E-LIGHT Hochenergie-Zündgerät | |
|---------------------------------|--|
| Zündenergie | 2 Joule/Funke |
| Zündfrequenz | 3 Funken/s (Standard) 0,5 und 0,09 Funken/s (für Dauerbetrieb) |
| Zündspannung | 2.000 V |
| Maximale Zündzeit | 180 s bei 3 Funken/s > 180 s bei 0,5 oder 0,09 Funken/s |
| Maximale Zündkabellänge | 100 m (4 mm ²), 35 m (1,5 mm ²) |
| Anschlüsse | Klemmanschluss im Gehäuse Maximal: 6 mm ² (starr), 4 mm ² (flexibel) |
| Elektrische Daten | AC = 100 ... 240 VAC 50 ... 60 Hz, 25 VA DC = 10 ... 30 VDC, 13 VA |
| Abmessungen | • E-LIGHT ... 161609: 160 x 160 x 90 mm (DC) ... 162609: 160 x 260 x 90 mm (AC) ... 233311: 230 x 330 x 110 mm (AC) ... GUB03A: Siehe Zeichnung (AC + DC) ... EJB23: Siehe Zeichnung (AC + DC) |
| Umgebungsbedingungen | • Temperatur: ... 161609 ... DC: -40 ... 70 °C ... 162609 ... AC: -25 ... 70 °C ... 233311 ... AC: -25 ... 70 °C ... GUB03A ... AC: -25 ... + 55 °C ... GUB03A ... DC: -40 ... + 55 °C ... EJB23 ... AC: -25 ... + 55 °C ... EJB23...DC: -40 ... + 55 °C • Schockfestigkeit: 9G, EN60068-2-27 (Direction X, Y, Z) • Vibrationsfestigkeit: 2G, EN60068-2-6 (Direction X, Y, Z) |

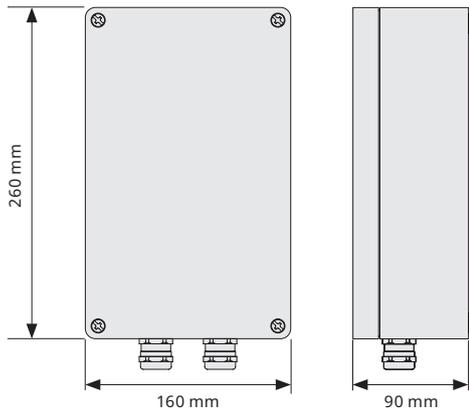
| | |
|------------------|--|
| Schutzart | IP66 |
| Material | • Gehäuse (sicherer Bereich): Aluminium, lackiert RAL 5017 • Gehäuse (explosionsgeschützt): Aluminiumguss lackiert RAL 9006 |
| Explosionsschutz | • E-LIGHT GUB03A ... ATEX/IECEX II 2G Ex db IIC T6 Gb • E-LIGHT ... EJB23 ATEX/IECEX 2G Ex db IIB+H2 T5 Gb |

| Ionisationsflammenwächter (optional) Typenschlüssel: ... SV98H ... | |
|---|--|
| Verfügbar in | • E-LIGHT ... 233311-SV98H GUB03A-SV98H EJB23-SV98H ... |
| Flamme-EIN/AUS-Kontakt | Wechsler Maximal 250 VAC, 1A |
| Zertifizierung | DIN EN 298 (01.11.2012) |
| Elektrische Daten | 230 VAC, 10 VA 115 VAC, 125 VAC or 250 VAC, 10 VA |
| Umgebungsbedingungen | -30 ... +60 °C |

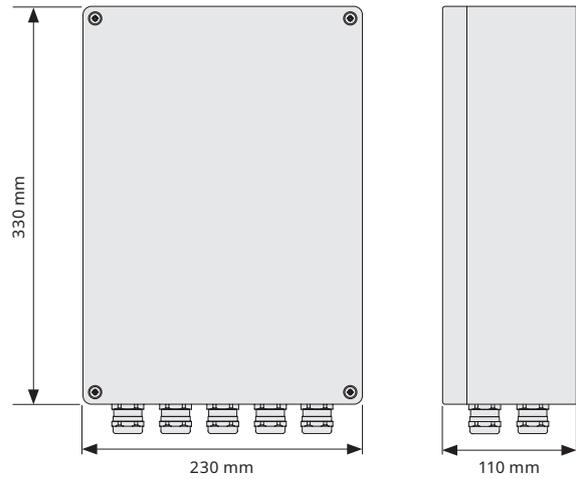
| Startrelais (optional) Typenschlüssel: ... CR | |
|---|---|
| Funktion | Startet die Zündung wenn Spannung anliegt |
| Elektrische Daten | 24 VDC, 2 VA |

E-LIGHT | SICHERER BEREICH

E-LIGHT ... 162609 | HOCHENERGIE-ZÜNDGERÄT

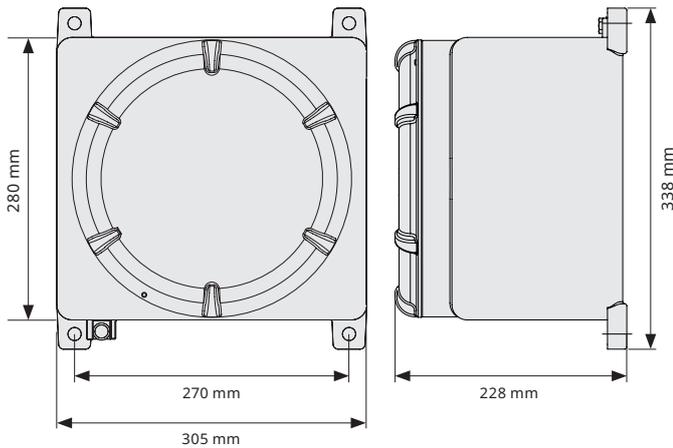


E-LIGHT ... 233311 | ... MIT IONISATIONS-
FLAMMENWÄCHTER UND STARTRELAIS

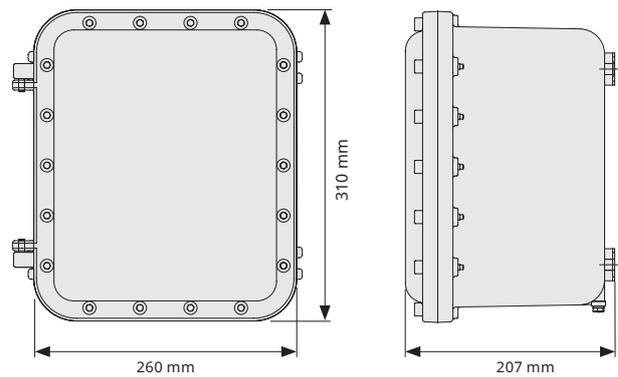


E-LIGHT | EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

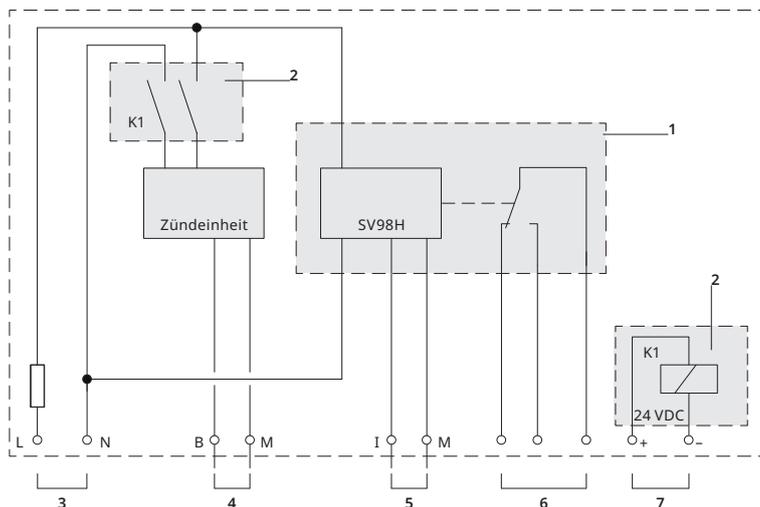
E-LIGHT ... GUB03A
ATEX/IECEX II 2G Ex db IIC T6 Gb



E-LIGHT ... EJB23
ATEX/IECEX 2G Ex db IIB+H2 T5 Gb



E-LIGHT | ANSCHLUSSSCHEMA



- 1 Ionisationsflammenwächter (SV98H)
- 2 Startrelais (CR)
- 3 Betriebsspannung (AC oder DC)
- 4 Anschluss Zündkabel
- 5 Anschluss Ionisationskabel
- 6 Flamme-EIN/AUS-Kontakt
- 7 Eingang Startrelais

DURAG GROUP

SMITSVONK HOLLAND B. V.

Goudstraat 6
2718 RC Zoetermeer, The Netherlands
Phone +31 79 361 3533
sales@smitsvonk.durag.com

DURAG.COM