

Expertline

LED



FHF
FUNKE+HUSTER-FERNSIG

Explosionssgeschützte LED-Leuchte Expertline

LED Meldeleuchte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2, 21 und 22. Flexibel einsetzbar durch vier verschiedene Betriebsmodi

- ▶ Gehäuse aus Polycarbonat (schwarz)
- ▶ Alle Metallteile aus V4A
- ▶ Schutzart IP 66 nach IEC 60529
- ▶ II 2 G Ex emb(ib) IIC T4
II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130°C
- ▶ 4 verschiedene Betriebsmodi (Dauer-, Blink-, Blitz- und Rundumlicht)
- ▶ Lieferbar in den Farben weiß, rot, gelb, grün und blau
- ▶ Sonderausführung nach ICAO Low Intensity Type A

skyline



Anwendung

In explosionsgefährdeter Umgebung ist es häufig erforderlich, optische Signale zum Warnen, Melden und Signalisieren einzusetzen. Die Ex-LED-Leuchte ExpertLine liefert diese Signalisierungsmöglichkeiten. Sie lässt sich in den Betriebsarten Dauerlicht, Blitzlicht, Blinklicht und Rundumlicht betreiben und wird durch Einschalten der Versorgungsspannung aktiviert. Die Leuchte ist mit lichtstarken Leuchtdioden bestückt und ist in den Farben weiß, rot, gelb, grün und blau lieferbar. Das Gehäuse ist in der Schutzart IP66 ausgeführt und kann in Räumen oder im Freien installiert werden.

Aufbau

Das Kunststoffgehäuse und die Kalotte bestehen aus schlagfestem Kunststoff (Polycarbonat). Die Kalotte mit den Leuchtdioden ist vollständig mit transparenter Vergussmasse ausgefüllt. Die gesamte Elektronik ist ebenfalls mit Vergussmasse umschlossen und realisiert somit die Zündschutzart „Vergusskapselung“. Der Anschlussraum entspricht der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“. Die Dip-Schalter zur Einstellung der Betriebsarten haben die Schutzart „eigensicher“. Zur Wandbefestigung dient ein Metallbügel aus V4A. Das gesamte Gerät darf in beliebiger Gebrauchslage betrieben werden.

Für die Erstellung einer Signalgeräte-Kombination benutzen Sie bitte die im Zubehör erhältliche Montageplatte aus V4A mit integrierter Schaltbox.

Warnen, Melden, Signalisieren

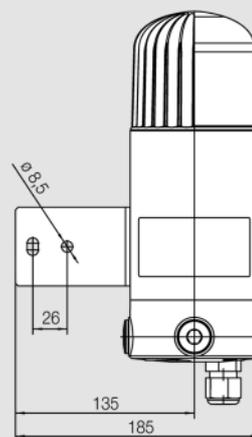
In explosionsgefährdeter Umgebung ist es häufig erforderlich, optische Signale zum Warnen, Melden und Signalisieren einzusetzen.



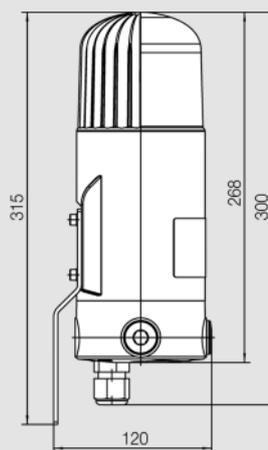
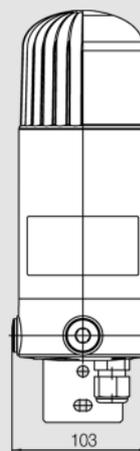
Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Gehäuse | Kunststoff (Polycarbonat) Wandhalterung V4A |
| Gehäusefarbe | schwarz |
| Gehäuseschutzart | IP 66 nach IEC 60529 |
| LED Farben | weiß, rot, gelb, grün, blau |
| Betriebsgebrauchslage | beliebig |
| Betriebsbedingungen | in Räumen und im Freien |
| Betriebsarten | einstellbar: Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht und Rundumlicht |
| Anschlussklemmen | bis 2,5 mm ² |
| Kabeleinführung | 1x M20 x 1,5, 2x Verschlussstopfen M20 x 1,5 |
| Temperaturbereich | Betrieb: -40 °C bis +65 °C (24 VDC) -40 °C bis +60 °C (230 VAC) Lagerung: -45 °C bis +80 °C |
| Schutzklasse | III (bei 24 VDC), II (bei 230 VAC) |
| Betriebsspannung | 24 VDC 230 VAC |
| Zündschutzart | II 2 G Ex emb(ib) IIC T4 II 2 D Ex mbD tD A21 IP66 T 130 °C |
| EG Baumusterprüfbescheinigung | BVS 09 ATEX E 092 X |
| Stromaufnahme: | |
| Betriebsspannung | Gleichspannung 24 VDC ± 20% Wechselspannung 230 VAC ± 20% |
| Gewicht | ca. 2,5 kg |

Wandmontage



Anschlussraum



| Stromaufnahme | rot | gelb | grün | blau | weiß |
|--------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| bei 24 VDC | | | | | |
| Dauerlicht | ca. 480 mA | ca. 500 mA | ca. 680 mA | ca. 700 mA | ca. 720 mA |
| Blinklicht | ca. 460 mA | ca. 480 mA | ca. 660 mA | ca. 680 mA | ca. 690 mA |
| Blitzlicht | ca. 850 mA | ca. 900 mA | ca. 1200 mA | ca. 1250 mA | ca. 1280 mA |
| Rundumlicht | ca. 240 mA | ca. 240 mA | ca. 310 mA | ca. 310 mA | ca. 320 mA |
| Hindernisfeuer | ca. 215 mA | - | - | - | - |
| bei 230 VAC | | | | | |
| Dauerlicht | ca. 47 mA | ca. 47 mA | ca. 55 mA | ca. 55 mA | ca. 55 mA |
| Blinklicht | ca. 40 mA | ca. 40 mA | ca. 44 mA | ca. 44 mA | ca. 44 mA |
| Blitzlicht | ca. 37 mA | ca. 37 mA | ca. 40 mA | ca. 40 mA | ca. 40 mA |
| Rundumlicht | ca. 35 mA | ca. 35 mA | ca. 37 mA | ca. 37 mA | ca. 37 mA |
| Hindernisfeuer | ca. 37 mA | - | - | - | - |

* Die vollständige Artikelnummer ergibt sich durch Anhängen des Farbcodes der nebenstehenden Farben an unten genannte Art.-Nr.

| | |
|-------------|----|
| weiß | 01 |
| rot | 02 |
| gelb | 03 |
| grün | 04 |
| blau | 05 |

Bestelldaten

| Typ | Bezeichnung | Spannung | Art.-Nr.* |
|--|----------------------|----------|------------|
| ExpertLine | LED-Leuchte | 24 VDC | 231 013 .. |
| ExpertLine | LED-Leuchte | 230 VAC | 231 007 .. |
| ExpertLine | LED-Hindernisleuchte | 24 VDC | 231 113 02 |
| ExpertLine | LED-Hindernisleuchte | 230 VAC | 231 107 02 |
| Zubehör | | | |
| Montageplatte mit integrierter Schaltbox | | | 229 901 01 |

Änderungen vorbehalten · Stand 10/13