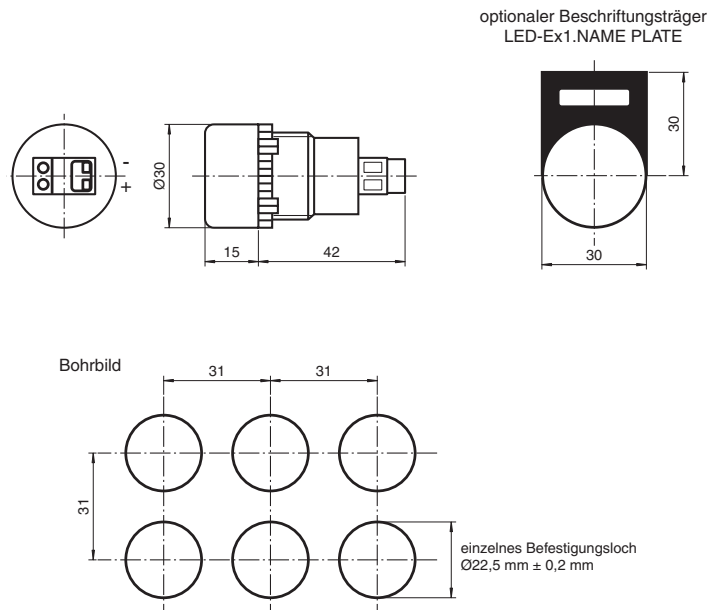


LED-Anzeige



Abmessungen



LED-Ex1.R



Merkmale

- rote LED
- Eigensicher EEx ia IIC T4
- Schutzart IP65 (Frontseite)
- Schutzart IP20 (Rückseite)
- Stromsparend, max. 22 mA

Funktion

Die LED dient der zuverlässigen visuellen Statusanzeige. Eine Gruppe leistungsfähiger LEDs befindet sich hinter einem farbigen Diffusor und strahlt ein helles und gleichmäßiges Licht aus.

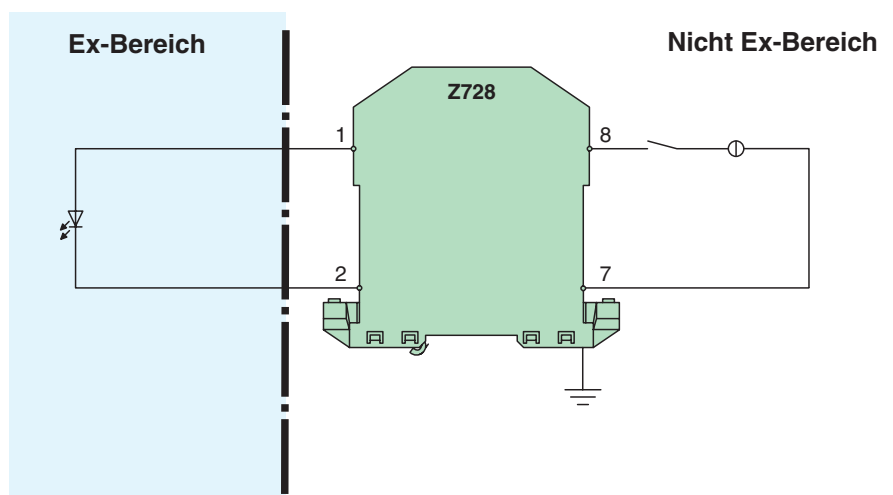
Alle Modelle sind mit einem 20 mA-Stromregler ausgestattet, der für eine gleichmäßige Helligkeit sorgt und Schutz gegen Überspannung bietet.

Zwei Lampen können von einer einzigen eigensicheren IIC-Quelle gespeist werden, sowie bis zu vier Lampen von einer IIB-Quelle.

Durch die IP65-Dichtung zwischen der Streuscheibe und dem Lampengehäuse ist die LED-Ex1.* ideal für eine Montage in feuchter Umgebung.

Die Montage erfolgt über ein Befestigungsloch mit einem Durchmesser von 22,5 mm. Das Lampengehäuse, die Befestigungsmutter und die Anschlüsse haben einen maximalen Durchmesser von 30 mm. Dies erlaubt die Anbringung von vielen Elementen auf einem Panel.

Elektrischer Anschluss



Versorgung	
Bemessungsspannung	14 ... 30 V DC
Bemessungsstrom	18 ... 22 mA
Ausgang	
Mechanische Lebensdauer	10 ⁵ Stunden
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326, EN 50081-2
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65 (Frontseite), IP20 (Rückseite)
Anschluss	Schraubklemmen für 1,5 mm ²
Material	Gehäuse: Polyamid 6,6 Streuscheibe: Polycarbonat
Masse	18 g
Abmessungen	Ø30 x 57 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BSA 01 ATEX 1062 X (Firma BEKA)
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II 1G EEx ia IIC T4 [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Spannung U _o	30 V DC
Leistung P _o	max. 1,3 W , siehe auch Abschnitt Montage
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	60 V (Achtung! Die Bemessungsspannung ist geringer.)
Zündschutzart [EEx ia]	
Innere Kapazität	-
Innere Induktivität	-
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9 EG	EN 50014, EN 50020, EN 50284
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Montage

Eine oder zwei LED-Ex1.*-Lampen können von einer Zenerbarriere mit Bescheinigung oder von einem Ventilsteuerbaustein mit folgenden Ausgangsparametern gespeist werden:

- Spannung U_o: 30 V DC
- Leistung P_o: 1,3 W bei 40 °C; 1,2 W bei 60 °C
- Explosionsgruppen IIA, IIB oder IIC

d. h. 28 V, 300 Ω für eine Zenerbarriere (Typ Z 728) oder einen Ventilsteuerbaustein (KFD2-SD-Ex1.**, KFD2-SL2-Ex*.)

Bis zu drei LED-Ex1.*-Lampen können in einer Umgebungstemperatur von bis zu 40 °C von einem Ventilsteuerbaustein mit folgenden Ausgangsparametern gespeist werden:

- Spannung U_o: 30 V DC
- Leistung P_o: 1,3 W bei 40 °C
- Explosionsgruppe IIA oder IIB

Zubehör

Beschriftungsträger LED-Ex1.NAME PLATE