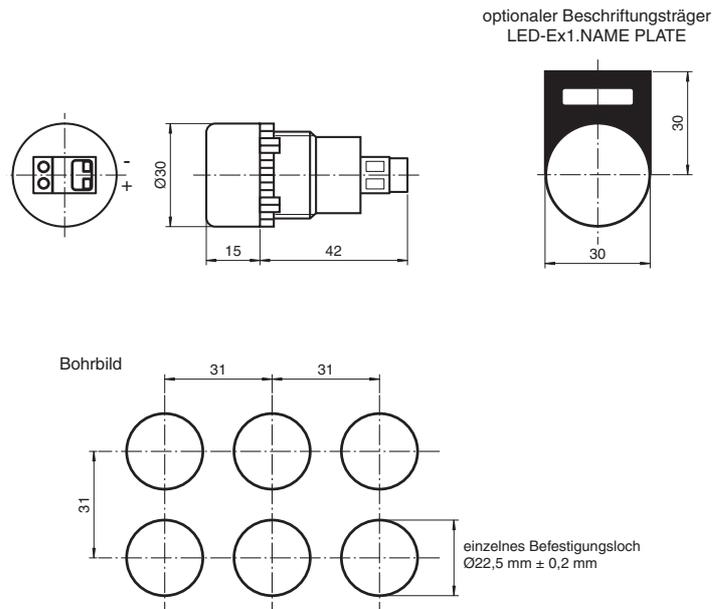


## LED-Anzeige



## Abmessungen



## LED-Ex1.W



## Merkmale

- weiße 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.

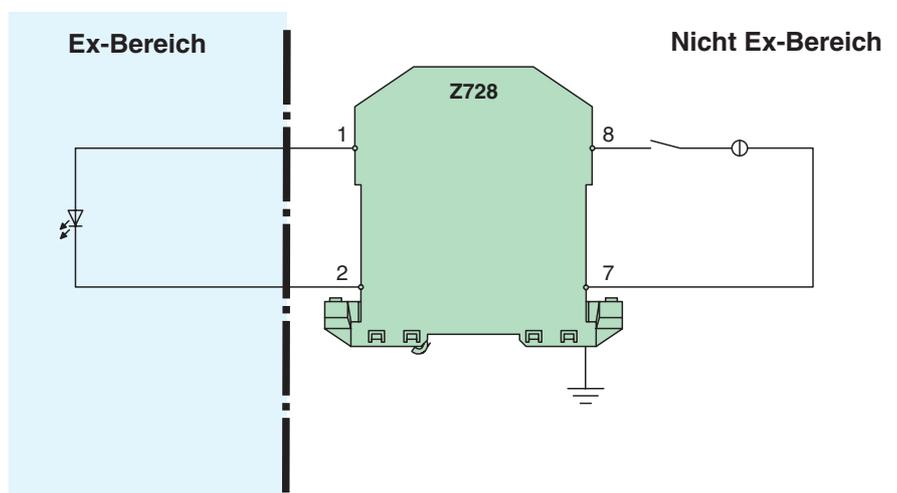
Alle Modelle sind mit einem 20 mA-Stromregler ausgestattet, der für eine gleichmäßige Helligkeit sorgt und Schutz gegen Überspannung bietet.

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



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

## Montage

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

- Spannung U<sub>o</sub>: 30 V DC
- Leistung P<sub>o</sub>: 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<sub>o</sub>: 30 V DC
- Leistung P<sub>o</sub>: 1,3 W bei 40 °C
- Explosionsgruppe IIA oder IIB

## Zubehör

Beschriftungsträger LED-Ex1.NAME PLATE