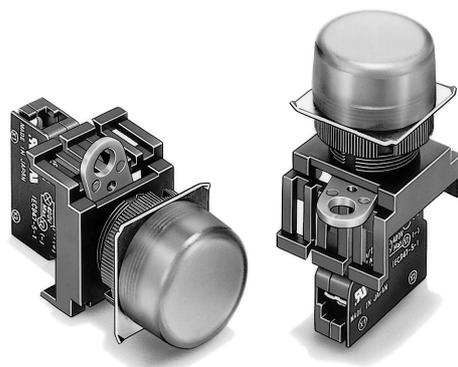


# Anzeige M22

## Rundanzeigen-Serie mit 22 und 25 mm Einbaudurchmesser

- Einfaches Zusammenbauen und Zerlegen der Sockeleinheit.
- Verwenden Sie den Ring mit 25 mm Ø zum Einbau in 25-mm-Schalttafelöffnungen.
- Berührungsschutz an der Leuchte als Standardmerkmal.
- UL- und cUL-Zulassung (Zulassungsnr. E41515)

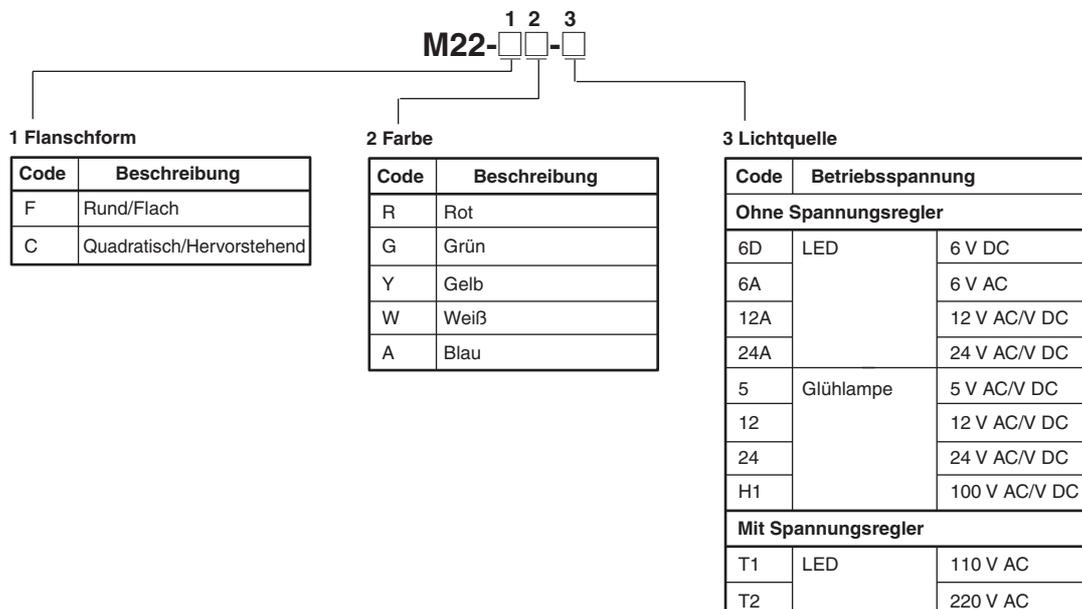


## Aufbau der Modellnummer

### ■ Bestellschlüssel

#### Komplett zusammengebaut

Geliefert als Set aus Anzeige, Leuchte und Sockeleinheit.

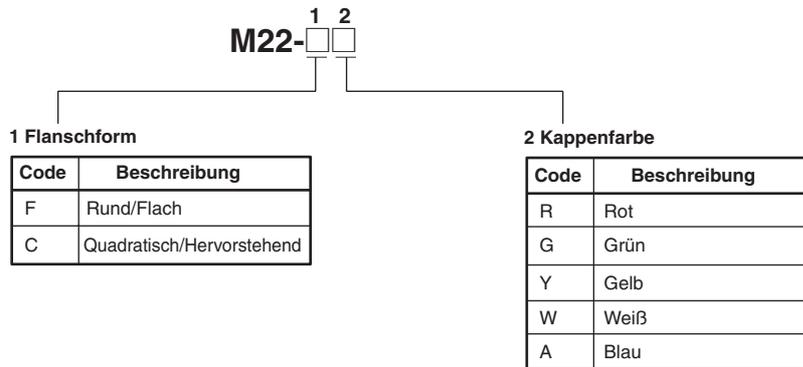


**Hinweis:** Die LED-Leuchte (24 V AC/V DC) kann auch durch direktes Anlegen von 110 oder 220 V AC/DC an die Lampenklemme betrieben werden. Die LED ist im 24-VAC/VDC-Modell enthalten.

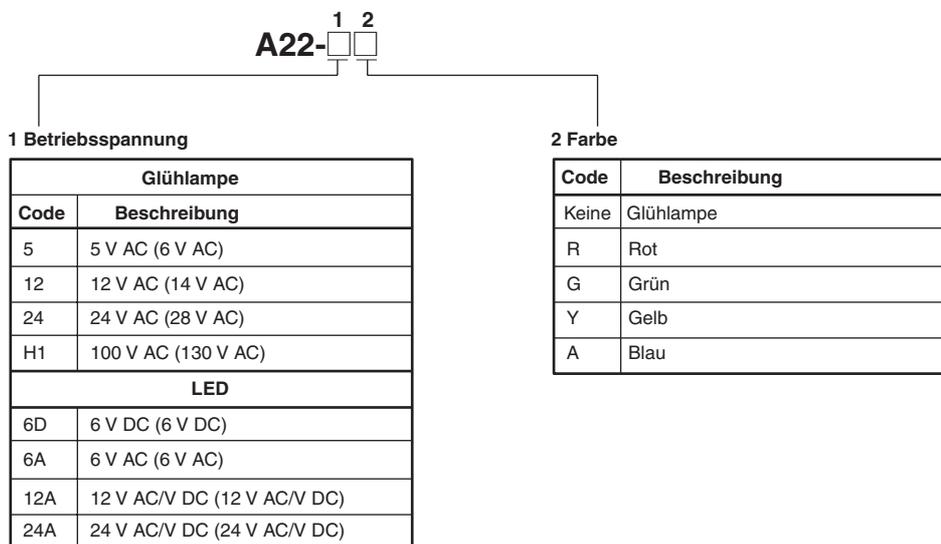
## Teilweise zusammengebaut

Anzeige, Leuchte und Sockeleinheit können separat bestellt werden. Verwenden Sie diese Komponenten zur Kombination von Modellen, die nicht komplett zusammengebaut erhältlich sind. Die Komponenten können auch als Ersatzteile für Wartungsarbeiten verwendet werden.

### 1. Anzeige



### 2. Leuchte



### 3. Sockeleinheit



# Bestellinformationen

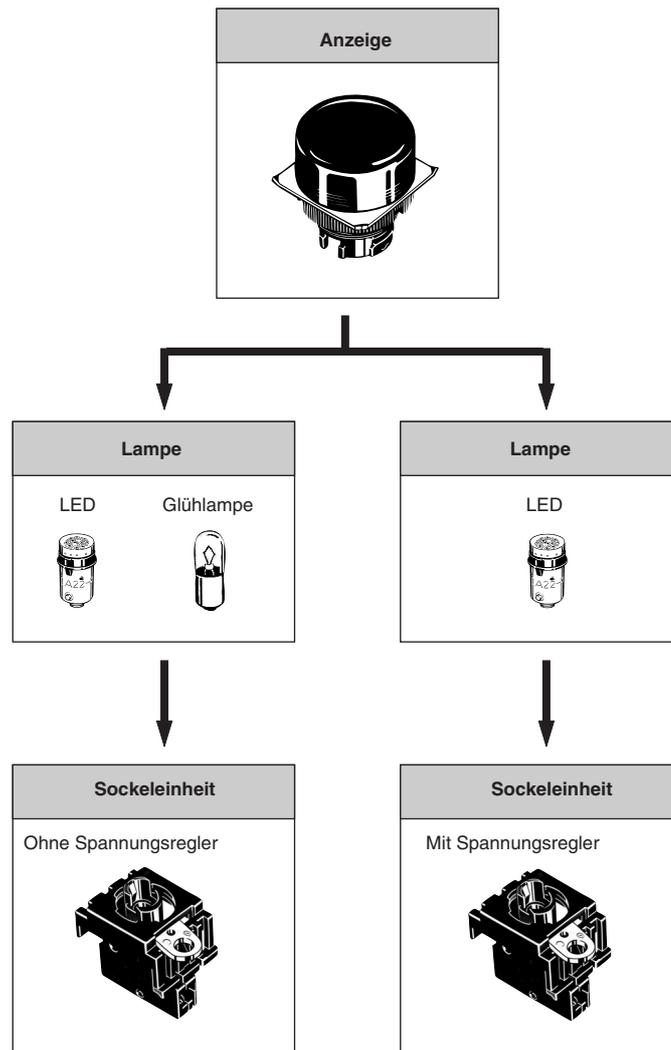
## ■ Bestellbezeichnung

### Komplett zusammengebaut

#### Anzeige

Produktansicht	Beleuchtung	Betriebsspannung	Modell	Beleuchtungsfarbe
Rund/Flach ohne Spannungsregler  M22-F	LED	6 V DC	M22-F□-6D	Setzen Sie einen der folgenden Buchstaben in das Kästchen □ ein. R (rot) Y (gelb) G (grün) W (weiß) A (blau)
		6 V AC	M22-F□-6A	
		12 V AC/DC	M22-F□-12A	
		24 V AC/DC	M22-F□-24A	
Rund/Flach mit Spannungsregler  M22-F		110 V AC	M22-F□-T1	
		220 V AC	M22-F□-T2	
Quadratisch/Hervorstehend ohne Spannungsregler  M22-C		6 V DC	M22-C□-6D	
		6 V AC	M22-C□-6A	
		12 V AC/DC	M22-C□-12A	
		24 V AC/DC	M22-C□-24A	
Quadratisch/Hervorstehend mit Spannungsregler  M22-C		110 V AC	M22-C□-T1	
		220 V AC	M22-C□-T2	

Teilweise zusammengebaut



**Anzeige**

Produktansicht	IP65 ölbeständig	
	Anzeigefarbe	Modell
Rund/Flach  M22-F	Rot	M22-FR
	Grün	M22-FG
	Gelb	M22-FY
	Weiß	M22-FW
	Blau	M22-FA
Quadratisch/Hervorstehend  M22-C	Rot	M22-CR
	Grün	M22-CG
	Gelb	M22-CY
	Weiß	M22-CW
	Blau	M22-CA

## Leuchte

### LED

Produktansicht	Betriebsspannung		6 V	12 V	24 V	24 V Extrahell
	AC/DC	LED-Farbe	Modell			
	AC	Rot	A22-6DR	---	---	---
		Grün	A22-6DG	---	---	---
		Gelb (siehe Hinweis 2)	A22-6DY	---	---	---
		Blau	A22-6DA	---	---	---
	DC	Rot	A22-6AR	---	---	---
		Grün	A22-6AG	---	---	---
		Gelb (siehe Hinweis 2)	A22-6AY	---	---	---
		Blau	A22-6AA	---	---	---
	AC und DC	Rot	---	A22-12AR	A22-24AR	A22-24ASR
		Grün	---	A22-12AG	A22-24AG	A22-24ASG
		Gelb (siehe Hinweis 2)	---	A22-12AY	A22-24AY	A22-24ASY
		Blau	---	A22-12AA	A22-24AA	A22-24ASA

- Hinweis:** 1. Verwenden Sie für spannungsreduzierte Beleuchtung das Modell A22-24A□.  
 2. Wird bei gelber oder weißer Anzeige verwendet.

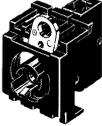
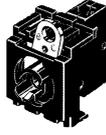
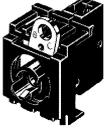
### Glühlampe

Betriebsspannung	6 V AC/DC	12 V AC/DC	24 V AC/DC	100 V AC/DC
	A22-5	A22-12	A22-24	A22-H1

### Gehäuse

Produktansicht	Typ		Modell
	IP40	Rechteckig	A16-CJM
		Quadratisch	A16-CAM
		Rund	A16-CTM
	IP65 ölbeständig	Rechteckig	A165-CJM
		Quadratisch	A165-CAM
		Rund	A165-CTM

### Sockeleinheit

Spannungsreduzierungsschaltung		
Ohne Spannungsregler	Mit Spannungsregler	
		
Ohne Spannungsregler M22-00	Mit Spannungsregler (110 V AC) M22-00-T1	Mit Spannungsregler (220 V AC) M22-00-T2

- Hinweis:** Verwenden Sie für spannungsreduzierte Beleuchtung das Modell A22-24A□.

### Zubehör (gesondert erhältlich)

Für die M22 wird dasselbe Zubehör wie für den A22 verwendet. Entnehmen Sie die jeweiligen Angaben bitte dem entsprechenden Abschnitt für das Modell A22.

# Technische Daten

## ■ Zulassungen

Zulassungsstelle	Normen	Zulassungsnummer
UL, cUL (siehe Hinweis)	UL508	E41515

Hinweis: cUL: CSA C22.2 Nr. 14

## ■ Zulassungen und Nennwerte

UL, cUL (Zulassungsnummer E41515)

2-6 W, max. 120 V

## ■ Nennwerte

### LED-Leuchte

Nennspannung	Nennstrom	Betriebsspannung
6 V DC	60 mA (20 mA)	6 V DC $\pm 5\%$
6 V AC	60 mA (20 mA)	6 V AC $\pm 5\%$
12 V AC/DC	30 mA (10 mA)	12 V AC/DC $\pm 5\%$
24 V AC/DC	15 mA (10 mA)	24 V AC/DC $\pm 5\%$

Hinweis: Die Werte in Klammern gelten für blaue Anzeigen.

### Extrahelle LED-Anzeige

Nennspannung	Nennstrom	Betriebsspannung
24 V AC/DC	15 mA	24 V AC/DC $\pm 5\%$

### Glühlampe

Nennspannung	Nennstrom	Betriebsspannung
6 V AC/DC	200 mA	5 V
14 V AC/DC	80 mA	12 V
28 V AC/DC	40 mA	24 V
130 V AC/DC	20 mA	100 V

### Beleuchtung mit Spannungsreduktion

Nennspannung	Betriebsspannung	Passende Leuchte (BA8S/13□ Gold)
110 V AC	95 bis 115 V AC	LED-Leuchte (A22-24□)
220 V AC	190 bis 230 V AC	

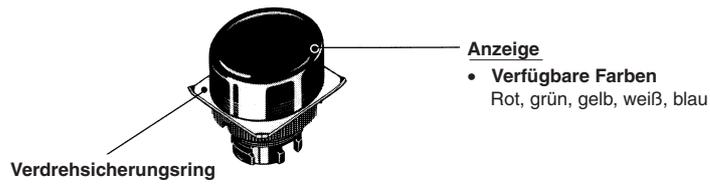
## ■ Eigenschaften

Beschreibung	Anzeige	
	M22	
Isolationswiderstand	min. 100 M $\Omega$ (bei 500 V DC)	
Isolationsprüfspannung	2.500 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Klemmen derselben Polarität 2.500 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Klemmen unterschiedlicher Polarität sowie zwischen allen Klemmen und Erde	
Vibrationsfestigkeit	Fehlfunktion (siehe Hinweis 2): 10 bis 55 Hz, 1,5-mm-Doppelamplitude	
Stoßfestigkeit	Mechanisch	1.000 m/s <sup>2</sup>
	Fehlfunktion (siehe Hinweis 2)	max. 600 m/s <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur (siehe Hinweis 1)	Betrieb: -20°C bis 55°C Lagerung: -40°C bis 70°C	
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35 bis 85 %	
Schutzklasse	IP65	
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Klasse II	
PTI (Kriechstromfestigkeit)	175	
Verschmutzungsgrad	3 (IEC947-5-1)	

Hinweis: 1. Ohne Eis- oder Kondensatbildung.  
2. Fehlfunktion innerhalb 1 ms.

# Bezeichnungen

---



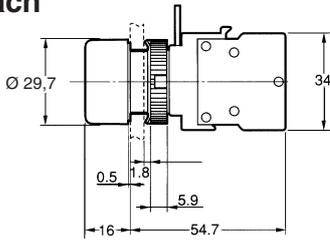
# Abmessungen

Hinweis: Alle Werte sind Millimeterwerte, falls nicht anders angegeben.

## ■ Anzeigen

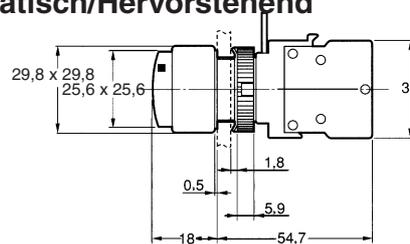
### Rund/Flach

M22-F



### Quadratisch/Hervorstehend

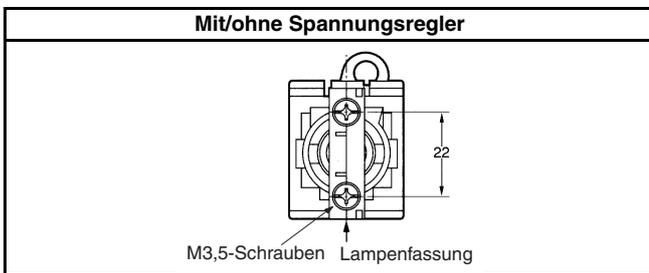
M22-C



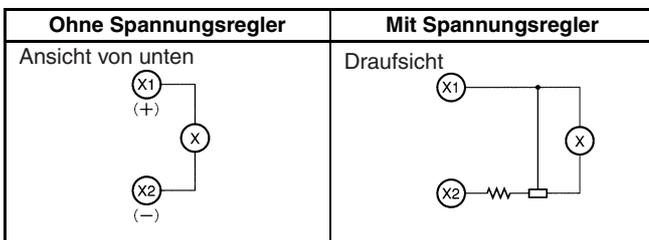
## ■ Zubehör

Für die M22 wird dasselbe Zubehör wie für den A22 verwendet. Entnehmen Sie die jeweiligen Angaben bitte dem entsprechenden Abschnitt für das Modell A22.

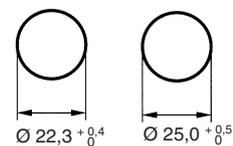
## ■ Klemmenbelegung (Ansicht von unten)



## ■ Klemmenbeschaltung



## ■ Schalttafelausschnitte (Draufsicht)



- Hinweis:**
- Wenn Sie eine Beschichtung, z. B. Lack, auf die Schalttafel auftragen, müssen die Abmessungen nach dem Auftragen der Beschichtung den angegebenen Werten entsprechen.  
Ein Verdrehsicherungsring gehört zum Lieferumfang.
  - Empfohlene Schalttafelstärke: 1 bis 5 mm.
  - Verwenden Sie beim Einbau in eine Schalttafel mit 25-mm-Bohrungen einen Ring vom Typ A22Z-R25.

## Installation

Die M22 wird mit den selben Verfahren installiert wie der A22. Entnehmen Sie die jeweiligen Angaben bitte dem Abschnitt *Installation* für das Modell A22.

## Sicherheitshinweise

Für die M22 gelten die gleichen Sicherheitshinweise wie für den A22. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Sicherheitshinweise* für das Modell A22 sowie unter *Technische Informationen für Drucktaster* Cat. No. A143).

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.  
Umrechnungsfaktor Millimeter – Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor Gramm – Unzen: 0,03527.