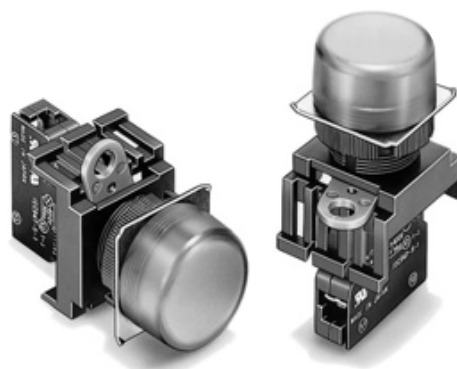


# Indicador M22

## Serie de indicadores redondos de 22 y 25 mm de diámetro

- Fácil montaje y extracción de la unidad de zócalo.
- Utilice un anillo de 25 mm de diámetro para la instalación en secciones de panel de 25 mm de diámetro.
- Mecanismo de protección de dedo incluido de serie en el indicador luminoso.
- Homologaciones UL y cUL (Nº de expediente E41515)



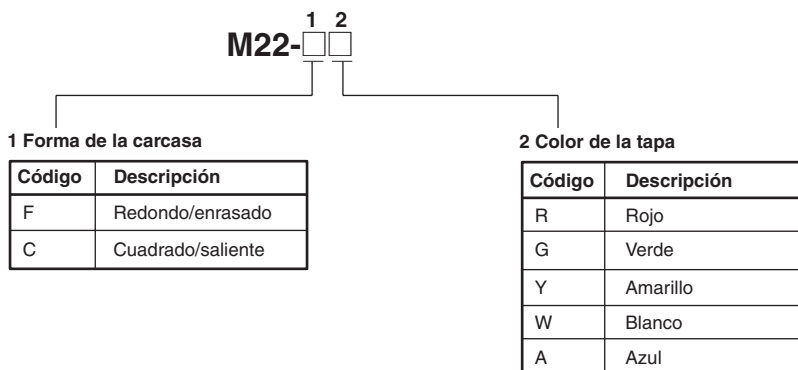
## Estructura de la referencia

### Composición de la referencia

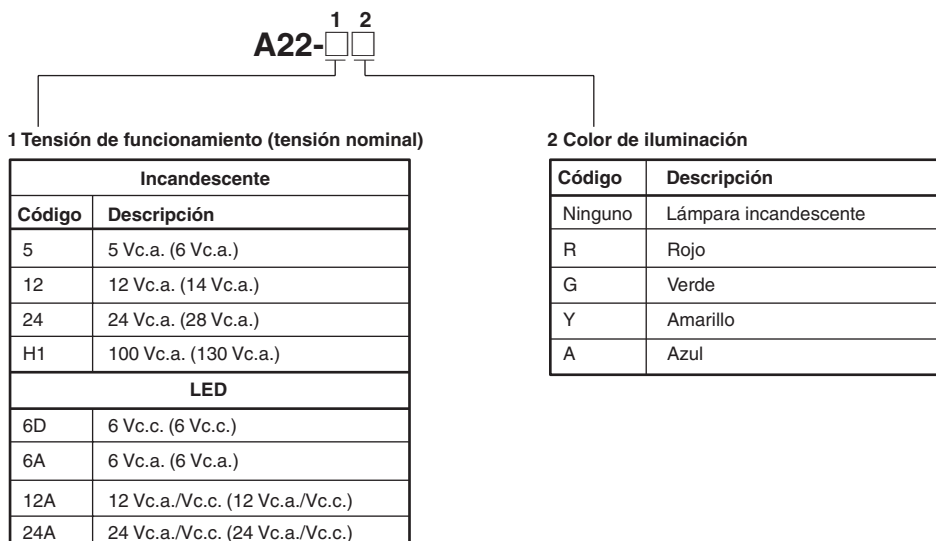
#### Pedido por piezas

Si lo desea, puede encargar por separado la lente, la iluminación o la unidad de zócalo. Así, podrá combinarlos y crear modelos que no se comercializan como unidades completamente montadas. Asimismo, podrá adquirirlos para su reserva de piezas de mantenimiento.

#### 1. Lente



#### 2. Indicador luminoso



### 3. Unidad de zócalo

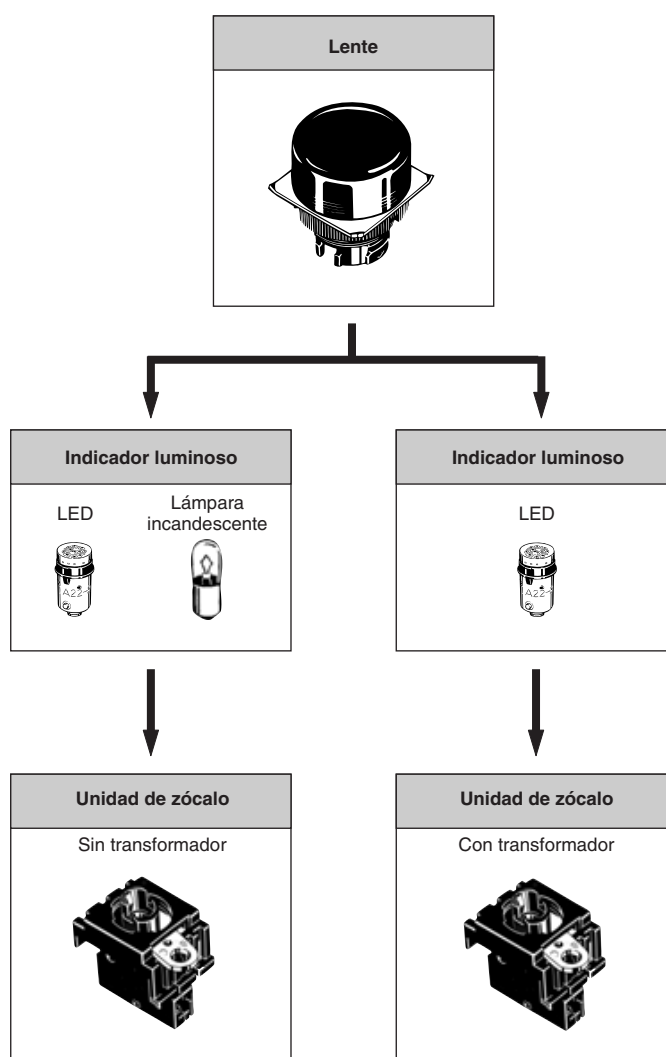
M22-00-  <sup>1</sup>  
 1 Transformador

Código	Descripción
Ninguno	Sin transformador
T1	110 Vc.a.
T2	220 Vc.a.



## Tabla de selección

### ■ Lista de modelos

#### Pedido por piezas

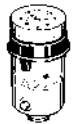


**Lente**

Aspecto	Resistente a aceites IP65	
	Color de la lente	Modelo
 M22-F	Rojo	M22-FR
	Verde	M22-FG
	Amarillo	M22-FY
	Blanco	M22-FW
	Azul	M22-FA
 M22-C	Rojo	M22-CR
	Verde	M22-CG
	Amarillo	M22-CY
	Blanco	M22-CW
	Azul	M22-CA


**Iluminación**

**LED**

Aspecto	Tensión de funcionamiento		6 V	12 V	24 V	24 V Muy luminoso
	c.a./c.c.	LED	Modelo			
	c.a.	Rojo	A22-6DR	---	---	---
		Verde	A22-6DG	---	---	---
		Amarillo (ver nota 2)	A22-6DY	---	---	---
		Azul	A22-6DA	---	---	---
	c.c.	Rojo	A22-6AR	---	---	---
		Verde	A22-6AG	---	---	---
		Amarillo (ver nota 2)	A22-6AY	---	---	---
		Azul	A22-6AA	---	---	---
	c.a. y c.c.	Rojo	---	A22-12AR	A22-24AR	A22-24ASR
		Verde	---	A22-12AG	A22-24AG	A22-24ASG
		Amarillo (ver nota 2)	---	A22-12AY	A22-24AY	A22-24ASY
		Azul	---	A22-12AA	A22-24AA	A22-24ASA

**Nota:** 1. Para iluminación con transformador, utilice el modelo A22-24A□.  
 2. Se utiliza cuando el color de la lente es amarillo o blanco.

**Incandescente**

Tensión de funcionamiento	6 Vc.a./Vc.c.	12 Vc.a./Vc.c.	24 Vc.a./Vc.c.	100 Vc.a./Vc.c.
	A22-5	A22-12	A22-24	A22-H1

**Accesorios (pedir por separado)**

El modelo M22 emplea los mismos accesorios que el A22. Consulte la información pertinente en la sección correspondiente del modelo A22.

# Especificaciones

## ■ Normas homologadas

Organismo	Normas	Nº de expediente
UL, cUL (ver nota)	UL508	E41515

Nota: cUL: CSA C22.2 No. 14

## ■ Valores nominales de las normas homologadas

UL, cUL (Nº de expediente E41515)

2-6 W, 120 V máx.

## ■ Valores nominales

### LED

Tensión nominal	Corriente nominal	Tensión de funcionamiento
6 Vc.c.	60 mA (20 mA)	6 Vc.c.±5%
6 Vc.a.	60 mA (20 mA)	6 Vc.a.±5%
12 Vc.a./Vc.c.	30 mA (10 mA)	12 Vc.a./Vc.c.±5%
24 Vc.a./Vc.c.	15 mA (10 mA)	24 Vc.a./Vc.c.±5%

Nota: Los valores entre paréntesis corresponden a indicadores azules.

### Indicador LED super brillante

Tensión nominal	Corriente nominal	Tensión de funcionamiento
24 Vc.a./Vc.c.	15 mA	24 Vc.a./Vc.c.±5%

### Lámpara incandescente

Tensión nominal	Corriente nominal	Tensión de funcionamiento
6 Vc.a./Vc.c.	200 mA	5 V
14 Vc.a./Vc.c.	80 mA	12 V
28 Vc.a./Vc.c.	40 mA	24 V
130 Vc.a./Vc.c.	20 mA	100 V

### Iluminación con transformador

Tensión nominal	Tensión de funcionamiento	Indicador luminoso aplicable (BA9S/13□ dorado)
110 Vc.a.	95 a 115 Vc.a.	Indicador luminoso LED (A22-24□)
220 Vc.a.	190 a 230 Vc.a.	

## ■ Características

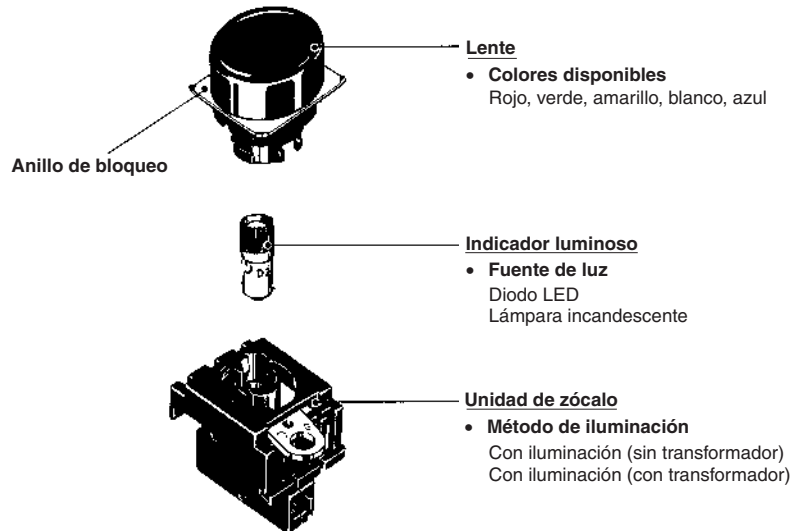
Elemento	Indicador	
	M22	
Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (a 500 Vc.c.)	
Rigidez dieléctrica	2.500 Vc.a. a 50/60 Hz durante 1 minuto entre terminales de idéntica polaridad 2.500 Vc.a. a 50/60 Hz durante 1 minuto entre terminales de polaridad diferente, y también entre cada terminal y tierra	
Resistencia a vibraciones	Malfunción (ver nota 2): de 10 a 55 Hz, 1,5 mm de amplitud p-p	
Resistencia a golpes	Mecánica	1.000 m/s <sup>2</sup>
	Malfunción (ver nota 2)	600 m/s <sup>2</sup> máx.
Temperatura ambiente (ver nota 1).	En servicio: -20°C a 55°C Almacenamiento: -40°C a 70°C	
Humedad ambiente	En servicio: 35°C a 85°C	
Grado de protección	IP65	
Grado de protección contra descargas eléctricas	Clase II	
PTI (características de seguimiento)	175	
Grado de contaminación	3 (IEC947-5-1)	

Nota: 1. Sin formación de hielo ni condensación.

2. Malfuncionamiento en el curso de 1 ms.

# Descripción

---



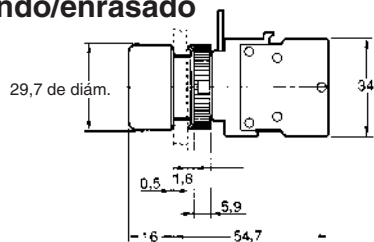
# Dimensiones

**Nota:** Todas las dimensiones se expresan en milímetros, a menos que se especifique lo contrario.

## ■ Indicadores

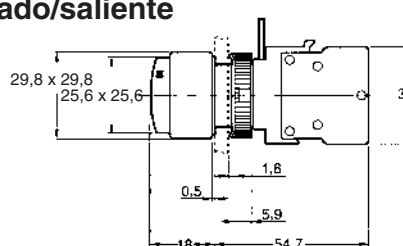
### Redondo/enrasado

M22-F



### Cuadrado/saliente

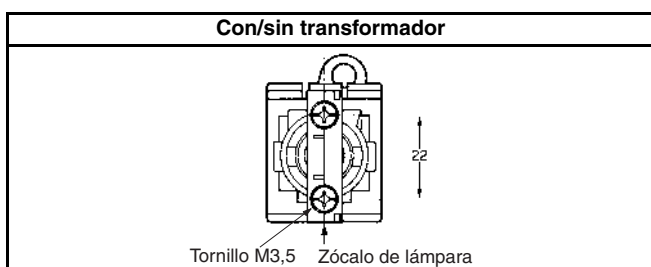
M22-C



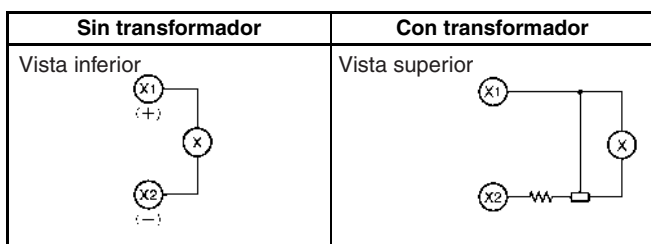
## ■ Accesorios

El modelo M22 emplea los mismos accesorios que el A22. Consulte la información pertinente en la sección correspondiente del modelo A22.

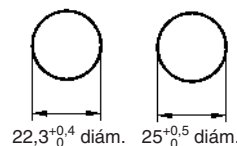
## ■ Disposición de terminales (vista inferior)



## ■ Conexión de terminales



## ■ Secciones del panel (vista superior)



- Nota:**
1. Al aplicar revestimientos al panel, como por ejemplo pintura, las dimensiones se calcularán después de la aplicación. El anillo de bloqueo se incluye de serie.
  2. Grosor recomendado del panel: de 1 a 5 mm.
  3. Utilice un anillo A22Z-R25 para el montaje a un panel con taladros de 25 mm.

# Instalación

El método de instalación del modelo M22 es el mismo que para el modelo A22. Consulte la información pertinente en la sección *Instalación* del modelo A22.

# Precauciones

Las mismas precauciones rigen para los modelos M22 y A22. Consulte la información pertinente en la sección *Precauciones* del modelo A22 y en *Información técnica sobre pulsadores* (Cat. No. A143).

TODAS LAS DIMENSIONES SE ESPECIFICAN EN MILÍMETROS.

Para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir de gramos a onzas, multiplique por 0,03527.