

# Hoja de características del producto

## Características

# ZB4BK1453

Cabeza selector luminoso naranja ø 22 2 posiciones con retorno



### Principal

Gama de producto	Harmony XB4
Tipo de producto o componente	Cabeza para selector luminoso
Compatibilidad del producto	LED integrado
Nombre corto del dispositivo	ZB4
Material del bisel	Metal cromado plateado
Tipo de cabeza	Normas
Diámetro de montaje	22 mm
Se vende en cantidades indivisibles	1
Forma de la cabeza de señalización	Circular
Tipo de operador	Retorno de resorte derecha a izquierda
Perfil del operador	Naranja maneta estándar
Información de posición del operador	2 posiciones de 90°

### Complementario

Anchura global cad	29 mm
Altura global cad	29 mm
Profundidad global cad	43 mm
Peso del producto	0.037 kg
Resistencia a lavados de alta presión	7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m
Durabilidad mecánica	500000 ciclos
Código de composición eléctrica	M6 para 2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: Led integrado y transformador M10 para 2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado M3 para 4 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado M4 para 4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado

### Entorno

Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C

Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...70 °C
Categoría de sobretensión	Class I acorde a IEC 60536
Grado de protección IP	IP69 IP67 IP66 acorde a IEC 60529 IP69K
Grado de protección nema	NEMA 13 NEMA 4X
Grado de protección IK	IK06 acorde a IEC 50102
Normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificaciones de producto	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA Registrado por UL
Resistencia a las vibraciones	5 gn (estado 1) 2...500 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn (duración 18 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC 60068-2-27 50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC 60068-2-27

## Información Logística

País de Origen	Francia
----------------	---------

## Garantía contractual

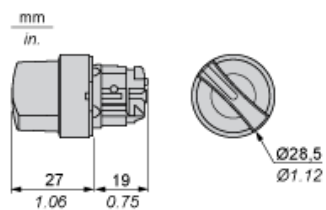
Warranty period	18 months 18 months
-----------------	---------------------

# Hoja de características del producto

## ZB4BK1453

### Esquemas de dimensiones

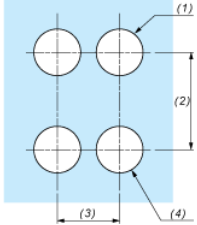
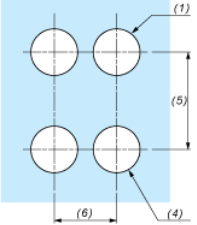
#### Dimensiones



# Hoja de características del producto ZB4BK1453

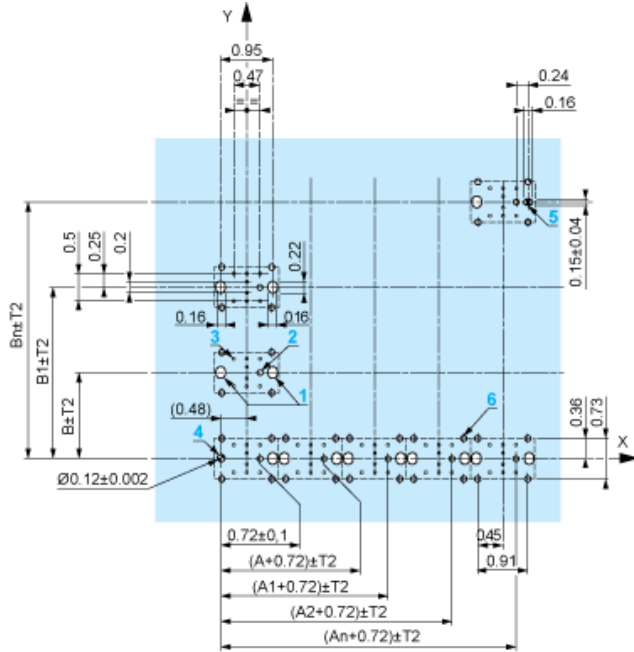
## Montaje y aislamiento

### Recorte de panel para pulsadores, conmutadores y luces de pilotos (orificios terminados, listos para la instalación)

Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso	Conexión mediante conectores Faston
	
<p>(1) Diámetro en soporte o panel terminado</p> <p>(2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)</p> <p>(3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)</p> <p>(4) Ø 22,5 mm (0.89 in) recomendado (Ø 22,3 mm <math>_{0}^{+0,4}</math> (0.88 in <math>_{0}^{+0,016}</math>))</p> <p>(5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)</p> <p>(6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)</p>	



Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín.  
B: 1.57 in mín.

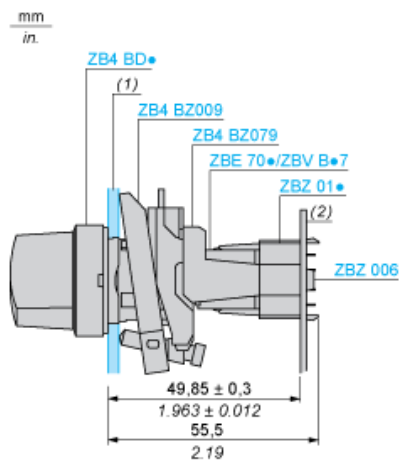
### Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in):  $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm máx.}$

### Precauciones para la instalación

- Grosor mínimo de la placa del circuito: 1,6 mm (0.06 in)
- Diámetro de troquelado: 22,4 mm  $\pm$  0,1 (0.88 in  $\pm$  0.004)
- Orientación del cuerpo/anillo de fijación ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (sin incluir los troquelados marcados con a y b).
- Par de apriete de tornillos ZBZ 006: 0,6 N.m (5.3 lbf.in) máx.
- Dejar espacio para un anillo de fijación/pilar ZB4 BZ079 y los tornillos de fijación:
  - cada 90 mm (3.54 in) horizontalmente (X), y 120 mm (4.72 in) verticalmente (Y).
  - con cada cabeza de conmutador de selección (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Los centros de taladros marcados con a y b están diagonalmente opuestos y deben alinearse con los centros marcados con 4 y 5.



(1) Panel  
(2) Placa de circuito impreso

## Montaje del adaptador (socket) ZBZ 01•

- 1 2 orificios alargados para el tornillo ZBZ 006
- 2 1 orificio de  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.09 in  $\pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de  $\varnothing 1,2 \text{ mm}$  (0.05 in)
- 4 1 orificio de  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.11 in  $\pm 0.002$ ) para alinear la placa de circuito impreso (con troquelado marcado con a)
- 5 1 orificio alargado para alinear la placa de circuito impreso (con troquelado marcado con b)
- 6 4 orificios  $\varnothing 2,4 \text{ mm}$  (0.09 in) para encliquetar el adaptador ZBZ 01•

Las dimensiones An + 18,1 corresponden a los orificios de  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$  (0.09 in  $\pm 0.002$ ) para centrar el adaptador ZBZ 01•.

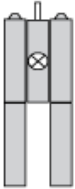
# Hoja de características del producto ZB4BK1453

Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código M3

---





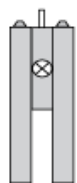
# Hoja de características del producto ZB4BK1453

## Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente al código M4

---



# Hoja de características del producto ZB4BK1453

Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M6 y P2

---



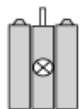
# Hoja de características del producto ZB4BK1453

## Descripción técnica

---

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M5, M10, MF1, MR1 y MF2

---



# Hoja de características del producto ZB4BK1453

Descripción técnica

---

## Leyenda

---

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



Ubicación posible



# Hoja de características del producto

## ZB4BK1453

### Descripción técnica

#### Secuencia de contactos instalados en el cuerpo de selector de 2 posiciones

#### Posición 315°



Pulsación	Posición	Parte superior			
Parte inferior					
Posición		Izquierda	Derecha		
Estado		0	0		
Contactos	N/A		abierto	abierto	
N/C		cerrado	cerrado		

#### Posición 45°



Pulsación	Posición	Parte superior			
Parte inferior					
Posición		Izquierda	Derecha		
Estado		1	1		
Contactos	N/A		cerrado	cerrado	
N/C		abierto	abierto		