



#### Principal

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Gama de producto                     | Harmony XB4                            |
| Tipo de producto o componente        | Cabeza para selector luminoso          |
| Compatibilidad del producto          | Universal LED                          |
| Nombre abreviado del equipo          | ZB4F                                   |
| Material del bisel                   | Metal cromado plateado                 |
| Tipo de cabeza                       | Enrasado                               |
| Diámetro de montaje                  | 30,5 mm                                |
| Se vende en cantidades indivisibles  | 1                                      |
| Forma de la cabeza de señalización   | Circular                               |
| Tipo de operador                     | Derecha a izquierda Retorno por muelle |
| Perfil del operador                  | Naranja maneta estándar                |
| Información de posición del operador | 2 posiciones de 90°                    |

#### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anchura global cad                    | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altura global cad                     | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profundidad global cad                | 47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso del producto                     | 0,078 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia a lavados de alta presión | 7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durabilidad mecánica                  | 500000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Código de composición eléctrica       | M3 para <4 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado<br>M6 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: Led integrado y transformador<br>M10 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado<br>M4 para <4 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: LED integrado |
| Presentación del dispositivo          | Elemento básico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento de protección              | TH                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente de operación      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoría de sobretensión              | Clase I acorde a IEC 60536                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de protección IP                 | IP66 acorde a IEC 60529<br>IP67 acorde a IEC 60529<br>JIS C8201-1 acorde a IEC 60529<br>IP69K acorde a ISO 20653<br>Tipo 4 acorde a UL 50 E<br>Tipo 13 acorde a UL 50 E<br>Tipo 4X acorde a UL 50 E<br>Chasis acorde a UL 50 E |
| Grado de protección IK                 | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                        | CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CE<br>JIS C8201-1                                                                                                                                                 |
| Certificaciones de producto   | Registrado por UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a las vibraciones | 5 gn (f = 10...500 Hz) acorde a IEC 60068-2-6<br>3 mm pico a pico (f = 2...10 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<br>50 gn (duración 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal acorde a IEC 60068-2-27<br>25 gn (duración 6 ms) para 1000 shocks on each axis ((*)) acorde a IEC 60068-2-27 |

### Unidades de embalaje

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE    |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1      |
| Paquete 1 Altura                   | 4,3 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 5,2 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 5,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 78,0 g |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                              |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                              |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                              |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</a>                                                                                              |

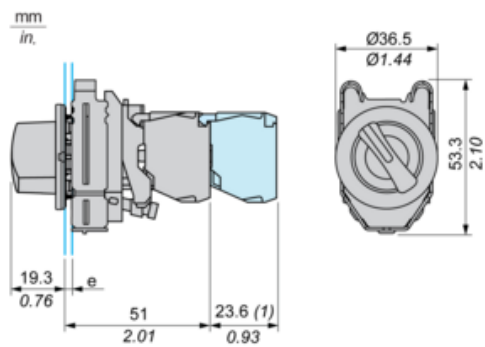
### Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto ZB4FK1453

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



e: Espesor de sujeción: de 1 a 6 mm (de 0,04 a 0,24 in.)

(1): Fila de contactos adicional

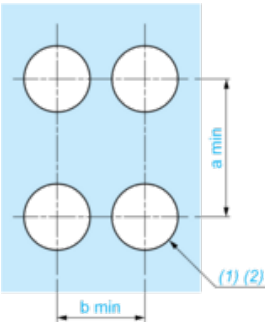
Hoja de datos del producto

ZB4FK1453

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 o conectores enchufables



- (1): Diámetro en soporte o panel terminado
- (2): Ø 30,75 mm recomendado (Ø 30,5<sub>0</sub><sup>+0,5</sup>) / Ø 1,21 in. recomendado (Ø 1,20 in.<sub>0</sub><sup>+0,0196</sup>)

| Conexiones                                              | a en mm | a en pulgadas | b en mm | b en pulgadas |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|
| Mediante conectores                                     | 50      | 1,97          | 40      | 1,57          |
| Mediante conectores y con contenedor de leyendas ZBZF32 | 50      | 1,97          | 40      | 1,57          |
| Mediante conectores y con contenedor de leyendas ZBZF33 | 60      | 2,36          | 40      | 1,57          |

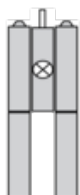
# Hoja de datos del producto ZB4FK1453

## Descripción técnica

---

### Composición eléctrica correspondiente al código M3

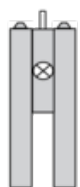
---



---

### Composición eléctrica correspondiente al código M4

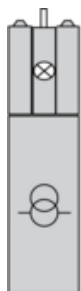
---



---

### Composición eléctrica correspondiente a los códigos M6 y P2

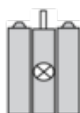
---



---

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

---



---

### Leyenda

---

Contacto único

Contacto doble

Bloque luminoso

Ubicación posible



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 |         |  |