



Principal

Gama de producto	Harmony XB4
Tipo de Producto o Componente	Cabeza p/ botón pulsador iluminado
Nombre Corto del Dispositivo	ZB4
Compatibilidad del producto	BA 9s
Material del bisel	Metal cromado
Tipo de cabezal	Estándar
Diámetro de montaje	22,5 mm
Se vende en cantidades indivisibles	1
Forma del cabezal de unidad de	Redondo
Tipo de operario	Retorno de resorte
Perfil de operador	Blanco Empotrado, Sin marca
Información agregada del operador	Con lente liso
Color de tapa/operario o lente	Blanco

Complementario

Anchura global CAD	29 mm
Altura global CAD	29 mm
Fondo global CAD	32 mm
Peso del producto	0,027 kg
Resistencia a lavadoras de alta presión	7000000 Pa a 55 °C 0.1 M
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Código de composición eléctrica	M7 para <6 contactos usando Único bloques en Montaje frontal con BA 9s M8 para <6 contactos usando Simple y doble bloques en Montaje frontal con BA 9s M9 para <2 contactos usando Único bloques en Montaje frontal con BA 9s y transformador
Presentación del dispositivo	Subconjuntos básicos

Entorno

Tratamiento de Protección	TH
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
Categoría de sobretensión	Clase I conforme a IEC 60536
Grado de protección IP	IP66 conforme a IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Grado de protección NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grado de protección IK	IK06 conforming to IEC 62262

Estándares	CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 UL 508 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 CEI 60947-5-5 IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
Certificaciones de Producto	GL[RETURN]Registrado por UL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds registro de envío)[RETURN]BV
Resistencia a las vibraciones	5 gn (f= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn (duración = 18 ms) para Aceleración de media onda sinusoidal conforme a IEC 60068-2-27 50 gn (duración = 11 ms) para Aceleración de media onda sinusoidal conforme 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	5,6 cm
Paquete 1 Ancho	3,4 cm
Paquete 1 Longitud	4,5 cm
Paquete 1 Peso	28,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S01
Número de unidades en el paquete 2	50
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	15,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	1,6 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil

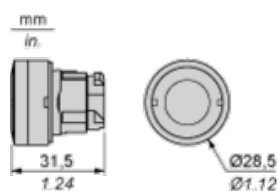
Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Hoja de datos del producto ZB4BW31

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

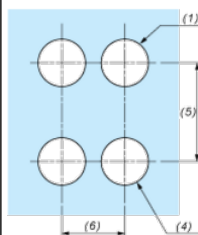
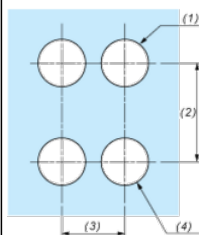


Montaje y aislamiento

instalación)

Conexión mediante terminales con tornillo de presión, conectores enchufables o en placa de circuito impreso

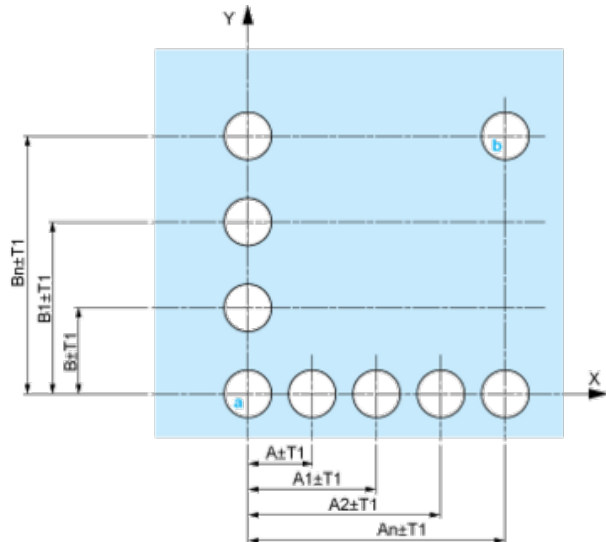
Conexión mediante conectores Faston



- (1) Diámetro en soporte o panel terminado
- (2) 40 mm mín. (1.57 in mín.)
- (3) 30 mm mín. (1.18 in mín.)
- (4) Ø 22,5 mm (0.89 in) recomendado (Ø 22,3 mm $_{0}^{+0,4}$ (0.88 in $_{0}^{+0,016}$))
- (5) 45 mm mín. (1.78 in mín.)
- (6) 32 mm mín. (1.26 in mín.)

Pulsadores, conmutadores y pilotos para conexión de placa de circuito impreso

Troquelados del panel (vistos desde el lado del instalador)

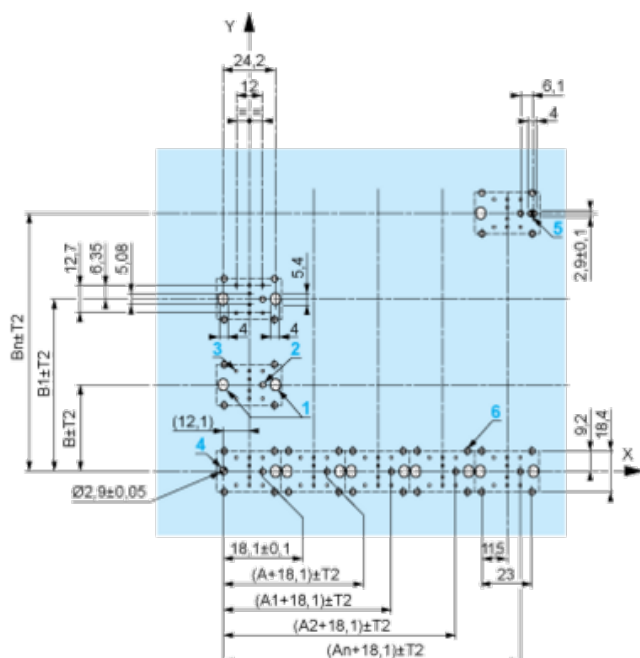


A: 30 mm mín. (1.18 in mín.)

B: 40 mm mín. (1.57 in mín.)

Troquelados de la placa de circuito impreso (vistos desde el lado del bloque eléctrico)

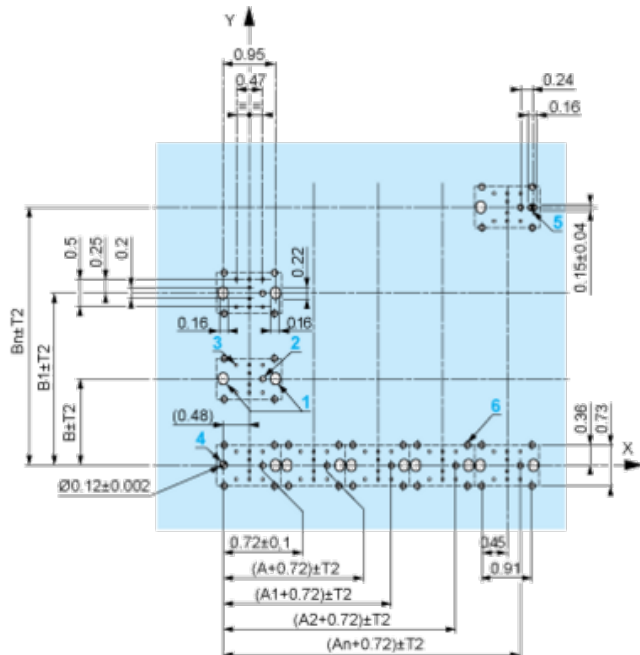
Dimensiones en mm



A: 30 mm mín.

B: 40 mm mín.

Dimensiones en pulgadas



A: 1.18 in mín.

B: 1.57 in mín.

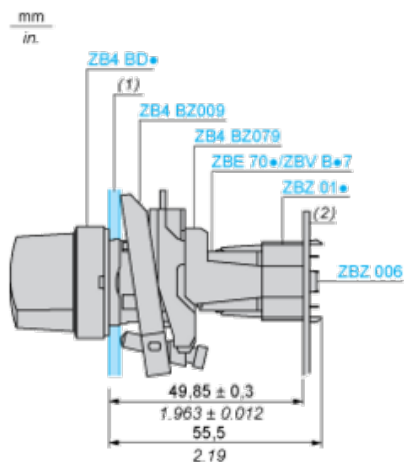
Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

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•

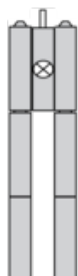
- 1 2 orificios alargados para el tornillo ZBZ 006
- 2 1 orificio de $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05$ (0.09 in ± 0.002) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de $\varnothing 1,2 \text{ mm}$ (0.05 in)
- 4 1 orificio de $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05$ (0.11 in ± 0.002) para alinear 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 ± 0.002) para centrar el adaptador ZBZ 01•.

Hoja de datos del producto ZB4BW31

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M1 y M7



Composición eléctrica correspondiente a los códigos M2 y M8



Composición eléctrica correspondiente al código M9



Leyenda

Contacto único

Contacto doble

Bloque luminoso

Ubicación posible

