

Hoja de características del producto

Especificaciones



Cabeza pulsador luminoso rasante incoloro

ZB4BW37

Principal

Gama de producto	Harmony XB4
Tipo de producto o componente	Cabeza para pulsador luminoso
NOmbre abreviado del equipo	ZB4
Compatibilidad del producto	BA 9s
Material del bisel	Metal cromado plateado
Tipo de cabeza	Estándar
Diámetro de montaje	22 mm
Se vende en cantidades indivisibles	1
Forma de la cabeza de señalización	Circular
Tipo de operador	Retorno por muelle
Perfil del operador	Transparente Rasante, Sin marcado
Información adicional del operador	Con lente lisa

Complementario

Anchura global cad	29 mm
Altura global cad	29 mm
Profundidad global cad	32 mm
Peso del producto	0,027 kg
Resistencia a lavados de alta presión	7000000 Pa en 55 °C, distancia: 0,1 m
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Código de composición eléctrica	M7 para <6 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: BA 9s M8 para <6 contactos uso Individual y doble bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: BA 9s M9 para <2 contactos uso Individual bloques en montaje frontal con capacidad de sujeción: BA 9s y transformador
Presentación del dispositivo	Basic sub-assemblies

Entorno

Tratamiento de protección	TH
---------------------------	----

Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
Categoría de sobretensión	Clase I acorde a IEC 60536
Grado de protección IP	IP66 acorde a IEC 60529 IP67 JIS C8201-1 IP69K
Grado de protección nema	NEMA 13 NEMA 4X
Grado de protección IK	IK06 acorde a H
Normas	CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1
Certificaciones de producto	Registrado por UL GL CSA BV DNV LROS (Lloyds Register of Shipping)
Resistencia a las vibraciones	5 gn (f = 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

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,5 cm
Paquete 1 Ancho	3,5 cm
Paquete 1 Longitud	5,2 cm
Paquete 1 Peso	26,0 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	1,548 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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
-------------------------------	-------------------------------------------------

Información Logística

País de Origen	ES
-----------------------	----

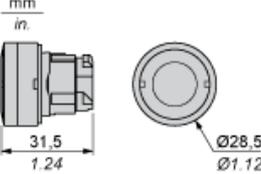
Garantía contractual

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

Hoja de características **ZB4BW37** del producto

Esquemas de dimensiones

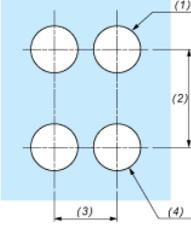
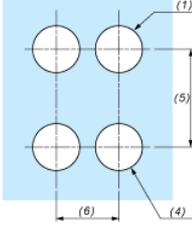
Dimensiones



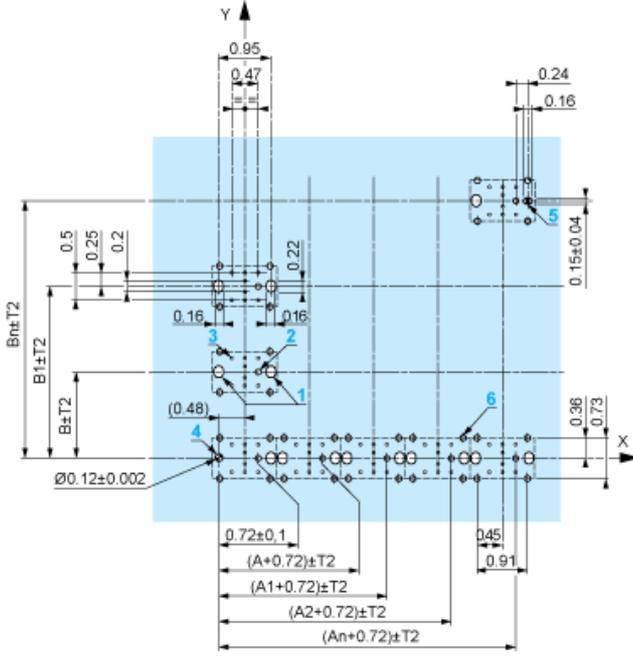
Hoja de características **ZB4BW37** del producto

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 $_{0}^{+0,4}$ (0.88 in $_{0}^{+0,016}$))</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.

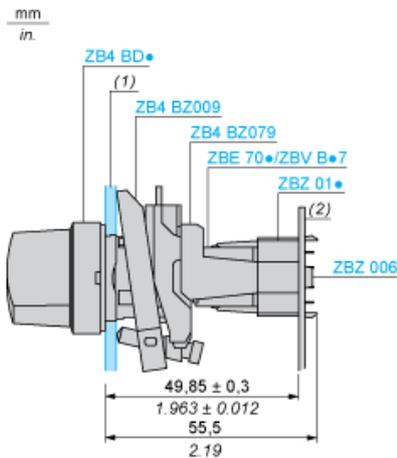
Tolerancias generales del panel y de la placa de circuito impreso

La tolerancia acumulada no puede ser superior a 0,3 mm (0.012 in): $T1 + T2 = 0,3$ 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 $\varnothing 2,4$ mm \pm 0,05 (0.09 in \pm 0.002) para centrar el adaptador ZBZ 01•
- 3 8 orificios de $\varnothing 1,2$ mm (0.05 in)
- 4 1 orificio de $\varnothing 2,9$ 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 $\varnothing 2,4$ mm (0.09 in) para encliquetar el adaptador ZBZ 01•

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

Hoja de características **ZB4BW37** del producto

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M1 y M7



Hoja de características del producto **ZB4BW37**

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente a los códigos M2 y M8



Hoja de características **ZB4BW37** del producto

Descripción técnica

Composición eléctrica correspondiente al código M9



Hoja de características del producto **ZB4BW37**

Descripción técnica

Leyenda

Contacto único



Contacto doble



Bloque luminoso



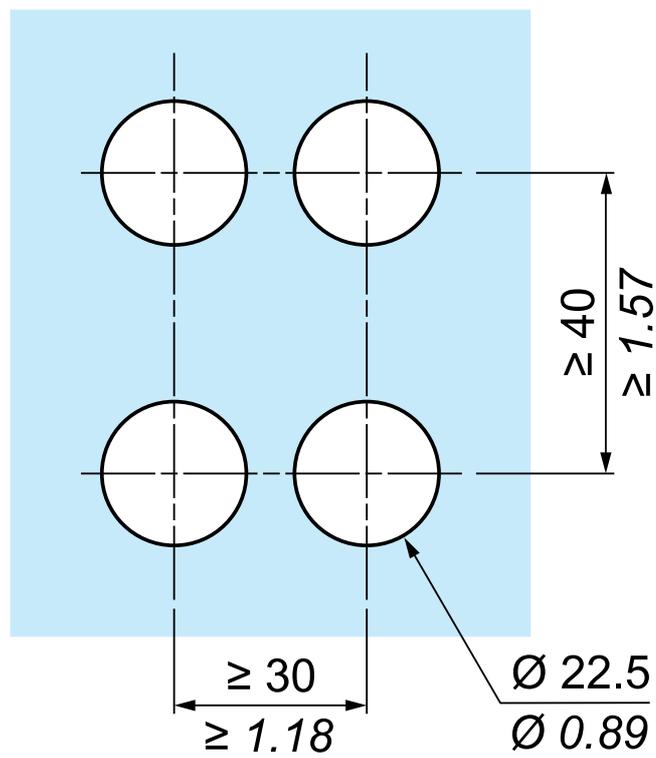
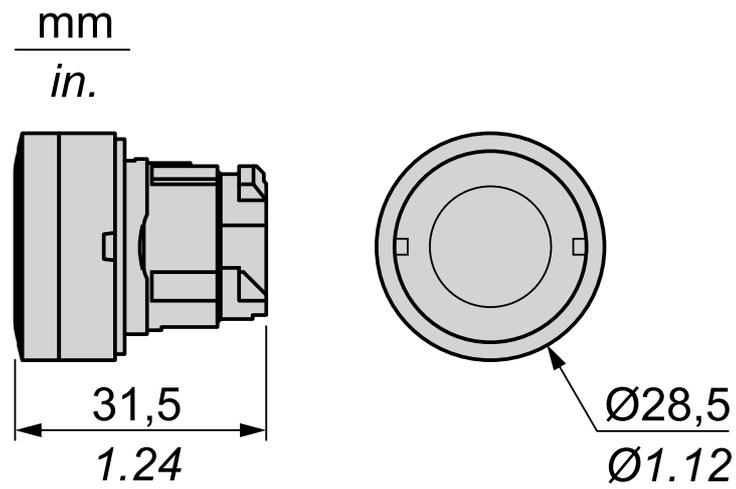
Ubicación posible



Hoja de características del producto **ZB4BW37**

Ilustración técnica

Dimensiones



Sustituciones recomendadas