



[TAG[MainCharacteristics]]

Rango de producto	Harmony XB5
Tipo de producto o componente	Pulsador de dos cabezas completo
Modelo de dispositivo	XB5
Material del bisel	Plástico
Material anillo fijación	Plástico
Tipo de cabezal	Estándar
Diámetro de montaje	22 mm
Forma del cabezal de unidad de	Rectangular
Tipo de operario	Retorno de resorte
Perfil del operador	1 descarga - 1 botones de proyección
Descripción de los operadores	Verde " I " - rojo " O "
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC
Funcionamiento de contacto	Rupt. lenta
Conexiones - terminales	Conexión tornillo de estribo : $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con extr. cable conforme a EN/IEC 60947-1 Conexión tornillo de estribo : $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ sin extremo de cable conforme a EN/IEC 60947-1 Termin. resorte : $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con extr. cable conforme a EN/IEC 60947-1 Termin. resorte : $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ sin extremo de cable conforme a EN/IEC 60947-1

[TAG[ComplemCharacteristics]]

Alto	50 mm
Ancho	30 mm
Profundidad	59 mm
Descripción terminales ISO n°1	(13-14)NO (21-22)NC
Peso del producto	0.053 kg
Resistencia a lavadoras de alta presión	7000000 Pa a 55 °C, distancia: 0,1
Color de marcado	Markado en negro cuando los casquillos blancos Markado en blanco cuando los casquillos verdes, rojos o negros
Perfil de operador	Verde empotrado, blanco I Rojo saliente, blanco O
Uso de contactos	Contactos estándar
Apertura positiva	Con apertura positiva conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo K
Recorrido de funcionamineto	1.5 mm (NC cambiando estado eléctrico) 2.6 mm (NA cambiando estado eléctrico) 4.3 mm (viaje total)
Fuerza de funcionamiento	3.5 N (NC cambiando estado eléctrico) 3.8 N (NA cambiando estado eléctrico)
Endurancia mecánica	1000000 cycles
Par de apriete	0.8...1.2 N.m conforme a EN 60947-1
Forma de la cabeza de tornillo	Cruzado cabeza compatible con JIS N.º 1 destornillador Cruzado cabeza compatible con Philips n° 1 destornillador Cruzado cabeza compatible con Pozidriv n° 1 destornillador Con ranuras cabeza compatible con plano 4 mm Ø destornillador Con ranuras cabeza compatible con plano 5,5 mm Ø destornillador
Material de contactos	Aleación de plata (Ag/Ni)
Protección contra cortocircuito	10 A fusible de cartuchos tipo gG conforme a EN/IEC 60947-5-1
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A conforme a EN/IEC 60947-5-1
Tensión asignada de aislamiento	600 V (grado de polución: 3) conforme a EN 60947-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a EN 60947-1

Intensidad asignada de empleo (Ie)	3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 0.1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 0.27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 0.55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1 1.2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1
Endurancia eléctrica	1000000 cycles, AC-15, 2 A at 230 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 1000000 cycles, AC-15, 3 A at 120 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 1000000 cycles, AC-15, 4 A at 24 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 1000000 cycles, DC-13, 0.2 A at 110 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 1000000 cycles, DC-13, 0.5 A at 24 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1
Fiabilidad eléctrica IEC 60947	$\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V, 1 mA en entorno limpio conforme a EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V, 5 mA en entorno limpio conforme a EN/IEC 60947-5-4
Customizable	No

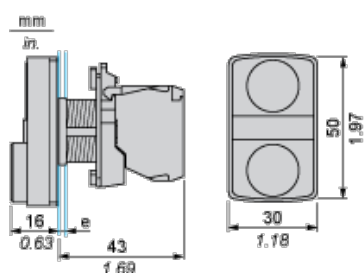
[TAG[EnvCharacteristics]]

tratamiento de protección	TH
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-40...70 °C
categoría de sobretensión	Clase II conforme a IEC 60536
grado de protección IP	IP67 conforme a IEC 60529 IP69K IP69
grado de protección NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
grado de protección IK	IK03 conforme a IEC 50102
normas	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14
certificados de producto	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA Registrado por UL
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

Contractual warranty

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

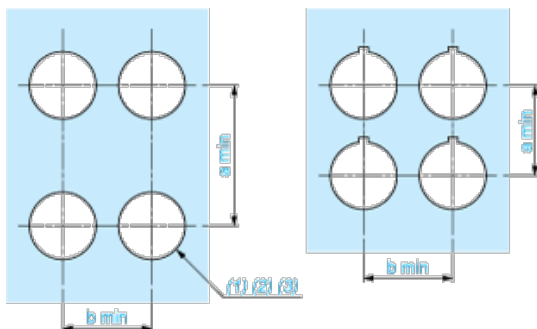
Dimensions



e: clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

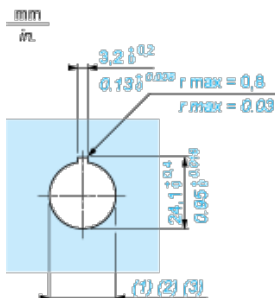
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $^{+0.4}_0$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $^{+0.016}_0$)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $^{+0.4}_0$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $^{+0.016}_0$)