



[TAG[MainCharacteristics]]

Rango de producto	Harmony XB4
Tipo de producto o componente	Pulsador iluminado
Modelo de dispositivo	XB4
Material del bisel	Metal cromado
Material anillo fijación	Zamak
Diámetro de montaje	22 mm
Venta por cantidad indivisible	1
Tipo de cabezal	Estándar
Forma del cabezal de unidad de	Redondo
Tipo de operario	Retorno de resorte
Perfil de operador	Blanco empotrado
Información agregada del operador	Con lente lisa
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 : $1 \times 0.22\text{-}2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ sin extremo de cable conforme a EN/IEC 60947-1
Fuente de luz	LED protegido
Base de bombilla	LED integral
Tensión de alimentación	24 V c.a./c.c. 50/60 Hz

[TAG[ComplemCharacteristics]]

Alto	47 mm
Ancho	30 mm
Profundidad	57 mm
Descripción terminales ISO n°1	(13-14)NO (21-22)NC
Peso del producto	0.097 kg
Resistencia a lavadoras de alta presión	7000000 Pa a 55 °C, distancia: 0,1
Uso de contactos	Contactos estándar
Apertura positiva	Con apertura positiva conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo K
Recorrido de funcionamiento	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
Endurancia mecánica	10000000 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 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/IEC 60947-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a EN/IEC 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 a 230 V, velocidad de operado: <= 3600 cyc/h, factor de carga: 0.5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C 1000000 cycles, AC-15, 3 A a 120 V, velocidad de operado: <= 3600 cyc/h, factor de carga: 0.5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C 1000000 cycles, AC-15, 4 A a 24 V, velocidad de operado: <= 3600 cyc/h, factor de carga: 0.5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C 1000000 cycles, DC-13, 0.2 A a 110 V, velocidad de operado: <= 3600 cyc/h, factor de carga: 0.5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C 1000000 cycles, DC-13, 0.5 A a 24 V, velocidad de operado: <= 3600 cyc/h, factor de carga: 0.5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C
Fiabilidad eléctrica IEC 60947	$\Lambda < 10\text{exp}(-6)$ a 5 V, 1 mA en entorno limpio conforme a EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\text{exp}(-8)$ a 17 V, 5 mA en entorno limpio conforme a EN/IEC 60947-5-4
Tipo señalización	Fijo
Límites de tensión de alimentación	19.2...30 V CC 21.6...26.4 V CA
Consumo de corriente	18 mA
Duración	100000 h a tensión nominal y 25 °C
Resistencia a sobretensiones	1 kV conforme a IEC 61000-4-5
Presentación del dispositivo	Producto completo

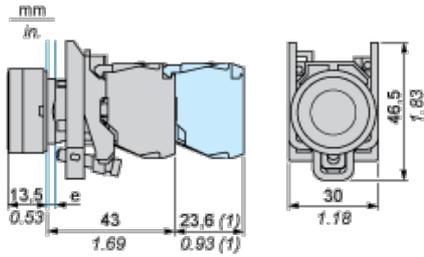
[TAG[EnvCharacteristics]]

tratamiento de protección	TH
temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-40...70 °C
tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase I conforme a IEC 60536
grado de protección IP	IP67 IP66 conforme a IEC 60529 IP69K IP69
grado de protección NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
grado de protección IK	IK06 conforme 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
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
resistencia a transitorios rápidos	2 kV conforme a IEC 61000-4-4
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m conforme a IEC 61000-4-3
resistencia a descargas electroestáticas	6 kV en contacto (en piezas metálicas) conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire libre (en piezas aislantes) conforme a IEC 61000-4-2
emisión electromagnética	Clase B conforme a IEC 55011

Contractual warranty

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

Dimensions



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

(1) Additional row of contacts or double contact

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	Connection by Faston Connectors
<p>Diagram showing a 2x2 grid of circular holes on a panel. Dimension (1) is the diameter of each hole. Dimension (2) is the vertical distance between the centers of the two rows. Dimension (3) is the horizontal distance between the centers of the two columns. Dimension (4) is the diameter of the hole.</p>	<p>Diagram showing a 2x2 grid of circular holes on a panel. Dimension (1) is the diameter of each hole. Dimension (5) is the vertical distance between the centers of the two rows. Dimension (6) is the horizontal distance between the centers of the two columns. Dimension (4) is the diameter of the hole.</p>
<p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) \varnothing 22.5 mm / 0.89 in. recommended (\varnothing 22.3 mm $^{+0.4}_0$ / 0.88 in. $^{+0.016}_0$)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	