

Folha de dados do produto

Especificações



Botão duplo luminoso Ø22mm plástico, retorno por mola, verde "I", vermelho saliente "O", NA+NF, LED, 240V

XB5AW73731M5

Principal

| | |
|--|--|
| Linha de produto | Harmony XB5 |
| Tipo de produto ou componente | Botão de duplo comando luminoso |
| Nome abreviado do dispositivo | XB5 |
| Material do aro | Plástico cinza escuro |
| Material do colar de fixação | Plástico |
| Tipo de cabeçote | Normal (22mm) |
| Diâmetro de montagem | 22 mm |
| Formato do cabeçote da unidade de sinalização | Retangular |
| Tipo de acionamento | Retorno por mola |
| Característica do acionamento | Verde Faceado, I (Branco) Vermelho Saliente, O (Branco) |
| Tipo e composição dos contatos | 1 NA + 1 NF |
| Operação dos contatos | Abertura lenta |
| Conexões - terminais | Terminais de parafuso, <= 2 x 1,5 mm ² Com a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1 Terminais de parafuso, >= 1 x 0,22 mm ² Sem a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1 Conexão por mola, <= 2 x 1,5 mm ² Com a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1 Conexão por mola, >= 1 x 0,22 mm ² Sem a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1 |
| Fonte de luz | LED protegido |
| Base da lâmpada | LED integral |
| Tensão nominal de alimentação [Us] | 230 ... 240 V CA 50/60 Hz |

Complementar

| | |
|---|--|
| Altura | 50 mm |
| Largura | 30 mm |
| Profundidade | 59 mm |
| Descrição dos terminais ISO nº 1 | (13-14)NA (11-12)NF |
| Peso do produto | 0,066 kg |
| Resistência a lavagem sobre alta pressão | 7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m |
| Uso dos contatos | Contatos padrão |

| | |
|--|--|
| Ruptura positiva | Com conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice K |
| Curso de funcionamento | 1,5 mm (Comutação elétrica variável NF) 2,6 mm (Comutação elétrica variável NA) 4,3 mm (Total percorrido) |
| Força de funcionamento | 3,5 N Comutação elétrica variável NF 3,8 N Comutação elétrica variável NA |
| Durabilidade mecânica | 1000000 ciclos |
| Torque de aperto | 0,8...1,2 N.m conforme EN 60947-1 |
| Formato da cabeça do parafuso | Cruzado compatível com JIS N° 1 chave de fendas Cruzado compatível com Philips N° 1 chave de fendas Cruzado compatível com pozidriv N° 1 chave de fendas Com slots compatível com Plano de Ø 4 mm chave de fendas Com slots compatível com Plano de Ø 5,5 mm chave de fendas |
| Material de contatos | Liga de prata (Ag/Ni) |
| Proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos | 10 A Fusível tipo cartucho tipo gG conforme EN/IEC 60947-5-1 |
| [Ith] corrente térmica convencional ao ar livre | 10 A conforme EN/IEC 60947-5-1 |
| [Ui] tensão nominal de isolamento | 600 V (graus de poluição 3) conforme EN 60947-1 |
| [Uimp] tensão nominal suportável de impulso | 6 kV EN 60947-1 |
| [Ie] corrente nominal de operação | 3 A a 240 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1 0,1 A a 600 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1 0,27 A a 250 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1 0,55 A a 125 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1 1,2 A a 600 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1 |
| Durabilidade elétrica | 1000000 ciclos, CA-15, 2 A a 230 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice C 1000000 ciclos, CA-15, 3 A a 120 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice C 1000000 ciclos, CA-15, 4 A a 24 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice C 1000000 ciclos, CC-13, 0,2 A a 110 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice C 1000000 ciclos, CC-13, 0,5 A a 24 V , taxa de funcionamento < 3600 cic/h , fator de carga: 0,5 conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice C |
| Confiabilidade elétrica | $\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V, 1 mA Em ambiente limpo conforme EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V, 5 mA Em ambiente limpo conforme EN/IEC 60947-5-4 |
| Tipo de sinalização | Contínuo |
| Limites de tensão de alimentação | 195...264 V CA |
| Consumo de corrente | 14 mA |
| Vida útil | 100000 ano(s) Com tensão nominal e 25 °C |
| Resistência a sobretensão | 1 kV conforme IEC 61000-4-5 |
| Apresentação do dispositivo | Produto completo |
| Cor da fonte de luz | Branco |
| Cor da gravação | Gravação branca quando a pastilha é verde, vermelha ou preta Gravação preta quando a pastilha é branca |
| Meio ambiente | |
| Tratamento de proteção | TH |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -40...70 °C |
| Temperatura ambiente para funcionamento | -40...70 °C |
| Categoria de sobretensão | Classe II conforme IEC 61140 |
| Grau de proteção IP | IP66 conforme IEC 60529 IP69 conforme IEC 60529 IP69K |

| | |
|--|--|
| Grau de proteção NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Grau de proteção IK | IK05 conforme IEC 50102 |
| Normas | JIS C8201-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1 |
| Certificações do produto | CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) GL UL listed DNV |
| Resistência à vibração | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforme IEC 60068-2-6 |
| Resistência ao choque | 30 gn (duração = 18 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27 50 gn (duração = 11 ms) para Aceleração de meia onda senoidal conforme IEC 60068-2-27 |
| Resistência a transientes | 2 kV conforme IEC 61000-4-4 |
| Resistência a campos eletromagnéticos | 10 V/m conforme IEC 61000-4-3 |
| Resistência a descarga eletrostática | 6 kV No contato (em partes metálicas) conforme IEC 61000-4-2 8 kV ao ar livre (em peças de isolamento) conforme IEC 61000-4-2 |
| Emissão eletromagnética | Classe B conforme IEC 55011 |

Unidades de embalagem

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 3,500 cm |
| Package 1 Width | 5,500 cm |
| Package 1 Length | 8,500 cm |
| Package 1 Weight | 62,000 g |

Oferta sustentável

| | |
|---------------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaração REACH |
| REACH sem SVHC | Sim |
| Diretiva RoHS da UE | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da UE |
| Sem mercúrio | Sim |
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China |
| Informações das isenções RoHS | Sim |
| Divulgação Ambiental | Perfil ambiental do produto |
| Perfil de Circularidade | Informação sobre o fim da vida útil |
| WEEE | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

Garantia contratual

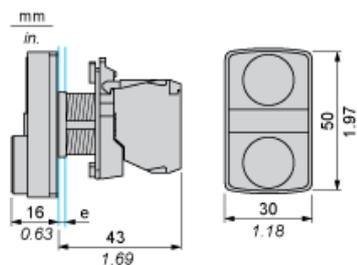
| | |
|-----------------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|-----------------|----------|

Folha de dados do produto

XB5AW73731M5

Desenhos das dimensões

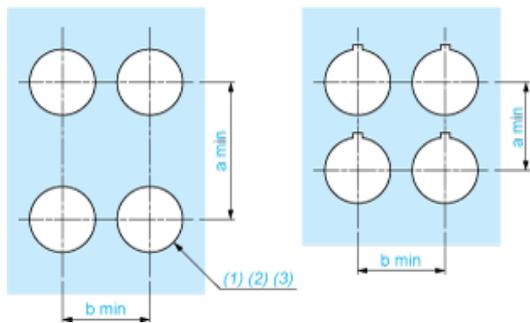
Dimensões



e: espessura do grampo: de 1 a 6 mm/de 0,04 a 0,24 pol.

Corte do painel para botões de pressão, comutadores e luzes piloto (orifícios finalizados, prontos para instalação)

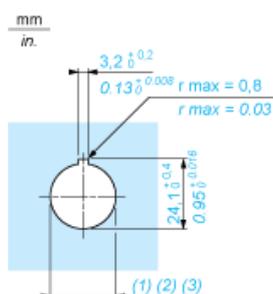
Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



- (1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado
- (2) Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.
- (3) Ø22,5 mm recomendado ($\text{Ø}22,3_0^{+0,4}$) / Ø0,89 pol. recomendado ($\text{Ø}0,88 \text{ in. }_0^{+0,016}$)

| Conexões | a em mm | a em pol. | b em mm | b em pol. |
|---|---------|-----------|---------|-----------|
| Por terminais de grampo com parafuso ou conector de plug-in | 40 | 1,57 | 30 | 1,18 |
| Por conectores Faston | 45 | 1,77 | 32 | 1,26 |
| No quadro de circuitos impresso | 30 | 1,18 | 30 | 1,18 |

Detalhe do recesso da saliência



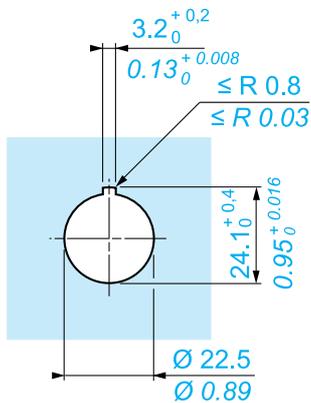
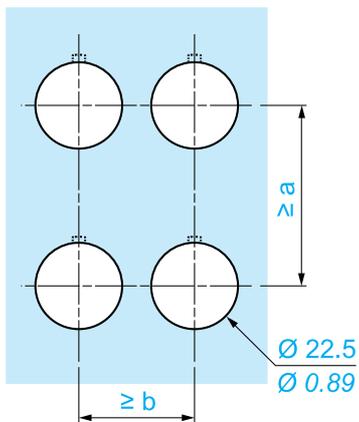
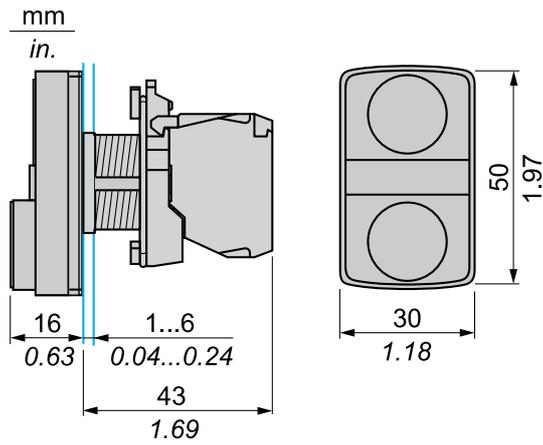
- (1) Diâmetro no painel ou suporte finalizado
- (2) Para comutadores seletores e botões de parada de emergência, recomenda-se o uso de placa antirrotação do tipo ZB5AZ902.
- (3) Ø22,5 mm recomendado ($\text{Ø}22,3_0^{+0,4}$) / Ø0,89 pol. recomendado ($\text{Ø}0,88 \text{ in. }_0^{+0,016}$)

Folha de dados do produto

Ilustração técnica

XB5AW73731M5

Dimensões



| | | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-----------|----------|--------|---------|--------|---------|
| | | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●● | ZBV●●●● | | | | |
| | | 45 | 1.77 | 32 | 1.26 |
| ZBE●●●●●3 | ZBV●●●●3 | | | | |
| | | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●●4 | ZBV●●●●4 | | | | |
| | | 50 | 1.97 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●●5 | ZBV●●●●5 | | | | |
| | | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| ZBE●●●●●9 | ZBV●●●●9 | | | | |
| | | 40 | 1.57 | 30 | 1.18 |
| ZBRT● | ZBRV1 | | | | |

Substituição(ões) recomendada(s)