

# Folha de dados do produto

Especificações



## Chave seletora luminosa Ø22mm plástica, 3 posições fixas, verde, NA +NF, 230V

XB5AK133M5

! Descontinuado em: 01 Outubro 2022

! Será descontinuado

### Principal

|   |   |
|---|---|
| Linha de produto                              | Harmony XB5   |
| Tipo de produto ou componente                 | Comutador luminoso  |
| Nome abreviado do dispositivo                 | XB5   |
| Material do aro                               | Plástico cinza escuro   |
| Tipo de cabeçote                              | Normal (22mm)   |
| Diâmetro de montagem                          | 22 mm   |
| Quantidade indivisível de venda               | 1   |
| Formato do cabeçote da unidade de sinalização | Redondo   |
| Tipo de acionamento                           | Posições fixas  |
| Característica do acionamento                 | Verde Manopla curta   |
| Informações de posição do acionamento         | 3 Posições +/- 45°  |
| Tipo e composição dos contatos                | 1 NA + 1 NF   |
| Operação dos contatos                         | Abertura lenta  |
| Conexões - terminais                          | Terminais de parafuso, <= 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Com a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1<br>Terminais de parafuso, >= 1 x 0,22 mm <sup>2</sup> Sem a extremidade do cabo conforme EN/IEC 60947-1 |
| Base da lâmpada                               | LED integral  |
| Tensão nominal de alimentação [Us]            | 230...240 V CA a 50/60 Hz   |

### Complementar

|  |  |
|--|--|
| Altura                                   | 42 mm                                  |
| Largura                                  | 30 mm                                  |
| Profundidade                             | 70 mm                                  |
| Descrição dos terminais ISO n° 1         | (11-12)NF<br>(13-14)NA                 |
| Peso líquido                             | 0,516 kg                               |
| Resistência a lavagem sobre alta pressão | 7000000 Pa a 55 °C , distância : 0,1 m |

|   |  |
|---|--|
| <b>Uso dos contatos</b>   | Contatos padrão  |
| <b>Ruptura positiva</b>   | Com conforme EN/IEC 60947-5-1 apêndice K   |
| <b>Torque de operação</b>   | 0,14 N.m Comutação elétrica variável NA  |
| <b>Durabilidade mecânica</b>                                      | 1000000 ciclos   |
| <b>Torque de aperto</b>   | 0,8...1,2 N.m conforme EN 60947-1  |
| <b>Formato da cabeça do parafuso</b>                              | Cruzado compatível com Philips N° 1 chave de fendas<br>Cruzado compatível com pozidriv N° 1 chave de fendas<br>Com slots compatível com Plano de Ø 4 mm chave de fendas<br>Com slots compatível com Plano de Ø 5,5 mm chave de fendas  |
| <b>Material de contatos</b>                                       | Liga de prata (Ag/Ni)  |
| <b>Proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos</b>              | 10 A Fusível tipo cartucho tipo gG conforme EN/IEC 60947-5-1   |
| <b>[I<sub>th</sub>] corrente térmica convencional ao ar livre</b> | 10 A conforme EN/IEC 60947-5-1   |
| <b>[U<sub>i</sub>] tensão nominal de isolamento</b>               | 600 V (graus de poluição 3) conforme EN 60947-1  |
| <b>[U<sub>imp</sub>] tensão nominal suportável de impulso</b>     | 6 kV EN 60947-1  |
| <b>[I<sub>e</sub>] corrente nominal de operação</b>               | 3 A a 240 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1<br>6 A a 120 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A a 600 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A a 250 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1<br>0,55 A a 125 V, CC-13, Q600 conforme EN/IEC 60947-5-1<br>1,2 A a 600 V, CA-15, A600 conforme EN/IEC 60947-5-1   |
| <b>Durabilidade elétrica</b>                                      | 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<br>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<br>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<br>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<br>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 |
| <b>Confiabilidade elétrica</b>                                    | $\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA Em ambiente limpo conforme EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA Em ambiente limpo conforme EN/IEC 60947-5-4  |
| <b>Tipo de sinalização</b>  | Contínuo   |
| <b>Fonte de luz</b>   | Universal LED  |
| <b>Limites de tensão de alimentação</b>                           | 195...264 V CA   |
| <b>Consumo de corrente</b>  | 14 mA  |
| <b>Vida útil</b>  | 100000 H Com tensão nominal e 25 °C  |
| <b>Resistência a sobretensão</b>                                  | 1 kV conforme IEC 61000-4-5  |
| <b>Apresentação do dispositivo</b>                                | Produto completo   |
| <b>Meio ambiente</b>  |  |
| <b>Tratamento de proteção</b>                                     | TH   |
| <b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>                    | -40...70 °C  |
| <b>Temperatura ambiente para funcionamento</b>                    | -40...70 °C  |
| <b>Classe de proteção contra choques elétricos</b>                | Classe II conforme IEC 60536   |
| <b>Grau de proteção IP</b>  | IP66 conforme IEC 60529<br>IP67 conforme IEC 60529<br>IP69<br>IP69K  |
| <b>Grau de proteção NEMA</b>                                      | NEMA 13<br>NEMA 4X   |

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

## Unidades de embalagem

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>Unit Type of Package 1</b>       | PCE      |
| <b>Number of Units in Package 1</b> | 1        |
| <b>Package 1 Height</b>             | 3,4 cm   |
| <b>Package 1 Width</b>              | 5,3 cm   |
| <b>Package 1 Length</b>             | 8,7 cm   |
| <b>Package 1 Weight</b>             | 59,0 g   |
| <b>Unit Type of Package 2</b>       | S02      |
| <b>Number of Units in Package 2</b> | 50       |
| <b>Package 2 Height</b>             | 15,0 cm  |
| <b>Package 2 Width</b>              | 30,0 cm  |
| <b>Package 2 Length</b>             | 40,0 cm  |
| <b>Package 2 Weight</b>             | 3,405 kg |

## Oferta sustentável

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Situação da oferta sustentável</b> | Produto Green Premium   |
| <b>Regulamento REACH</b>              | <a href="#">Declaração REACH</a>  |
| <b>REACH sem SVHC</b>                 | Sim   |
| <b>Diretiva RoHS da UE</b>            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>  |
| <b>Sem mercúrio</b>                   | Sim   |
| <b>Informações das isenções RoHS</b>  | <a href="#">Sim</a>   |
| <b>Regulamento RoHS China</b>         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>   |
| <b>Divulgação Ambiental</b>           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>   |
| <b>Perfil de Circularidade</b>        | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>   |
| <b>WEEE</b>                           | 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 contractual

---

Garantia

18 meses

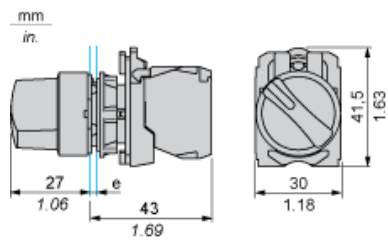
# Folha de dados do produto

# XB5AK133M5

Desenhos das dimensões

## Dimensões

---



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

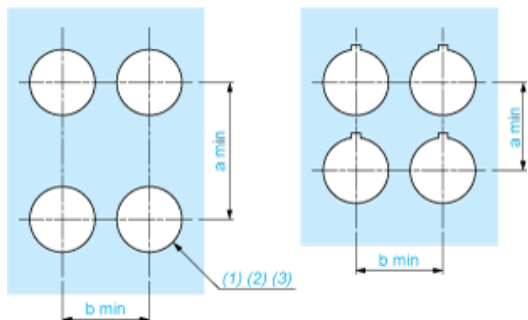
# Folha de dados do produto

# XB5AK133M5

Montagem e remoção

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

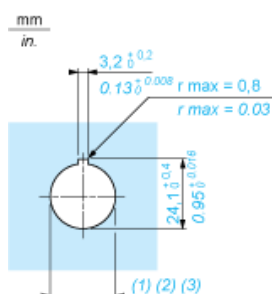
Conexão por terminais de grampo com parafuso ou conectores de plug-in ou no quadro de circuitos impresso



- (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 ( $\text{Ø}0,88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

## Substituição(ões) recomendada(s)

XB5AK133M5 será substituído pelo grupo de produtos abaixo:

Item descontinuado e substituído pelo conjunto ZB5AK1333 + ZB5AW0M35

1x



Cabeçote para chave seletora luminosa Ø22mm plástico, 3 posições fixas, verde  
ZB5AK1333

1x



Corpo para botão luminoso modular plástico, com LED integral, verde, NA+NF, 230...240VCA  
ZB5AW0M35