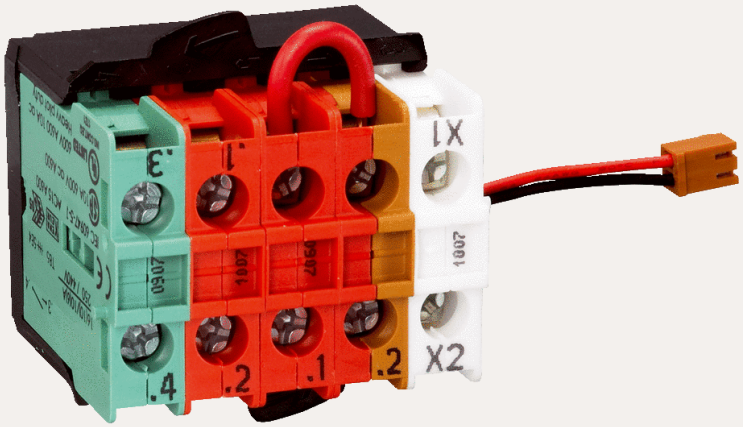
SICK.COM

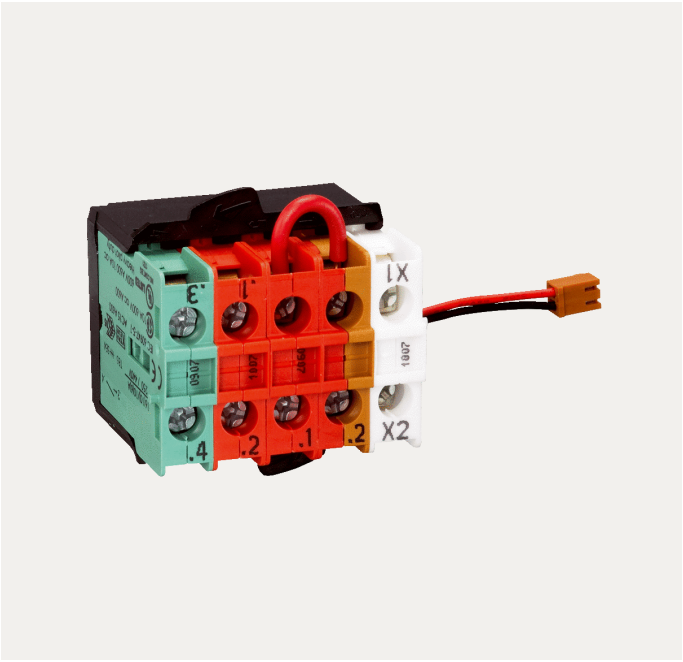


FICHA DE DADOS

ES21-CH2111

ES21
Dispositivos de comando de segurança

SICK
Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE COMANDO DE SEGURANÇA

ES21-CH2111

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
ES21-CH2111	6036143

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/ES21

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Contato NF positivamente aberto	2
Contato NA	1
Módulo de contato para versão de montagem	✓
Tecla de parada de emergência (com iluminação)	✓

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Valor B_{10d}	250.000 ciclos de comutação

FUNÇÕES

Conexão em série segura	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)

INTERFACES

Tipo de conexão	
Seção transversal do condutor	≤ 2,5 mm²
Contato	Conexão rosqueável
Conexão de iluminação	✓

ELETRICIDADE - DADOS OPERACIONAIS

Classe de proteção	II (EN 50178)
Princípio de comutação	Elemento de comutação de ação lenta
Contato NF positivamente aberto	2
Contato NA	1
Categoria de uso	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)

[1] Com carga nominal.

Corrente de operação (tensão) de dimensionamento	3 A (250 V AC) 2 A (24 V DC)
Tensão de isolamento de dimensionamento U_i	600 V
Tensão de comutação	≥ 5 V DC
Corrente de comutação	≥ 1 mA
Vida útil elétrica	1 x 10^6 ciclos de comutação [1]

[1] Com carga nominal.

ELETRICIDADE - ILUMINAÇÃO

Tensão de alimentação U_v	24 V DC (12 V DC ... 30 V DC)
Consumo de corrente	8 mA ... 44 mA
Vida útil	70.000 h [1] 100.000 h [2]

[1] 20 mA a 55 °C.

[2] 20 mA a 25 °C.

MECÂNICA

Peso	95 g
Versão de montagem	Versão de montagem embutida
Vida útil mecânica	1 x 10^6 ciclos de comutação

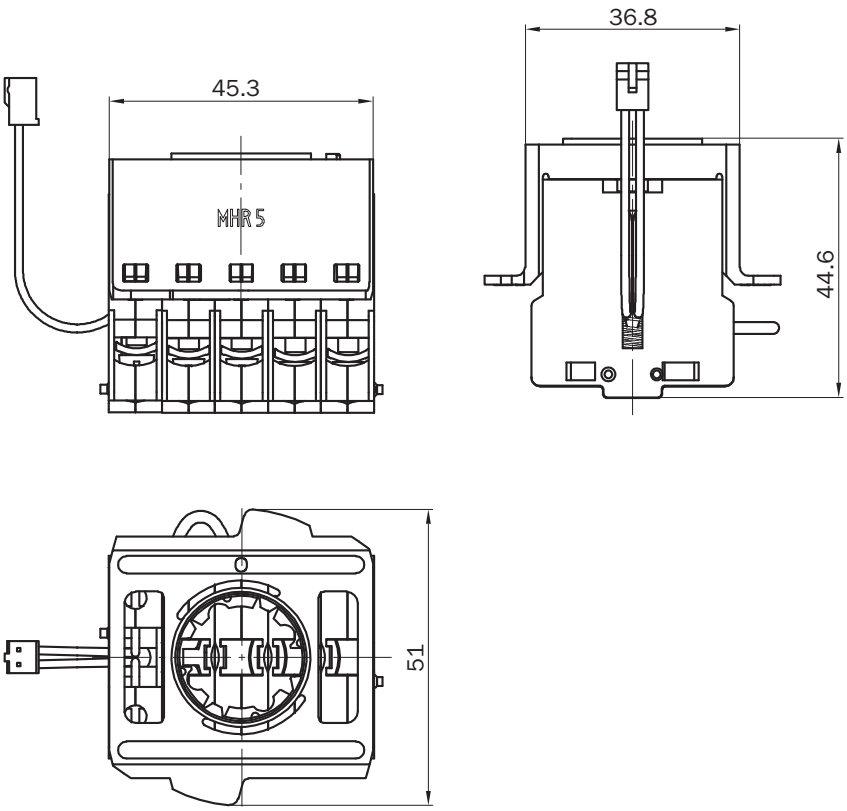
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente de funcionamento	–30 °C ... +85 °C
Temperatura de armazenamento	–50 °C ... +85 °C

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Third party certificate	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6036143

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence