

Folha de dados técnicos

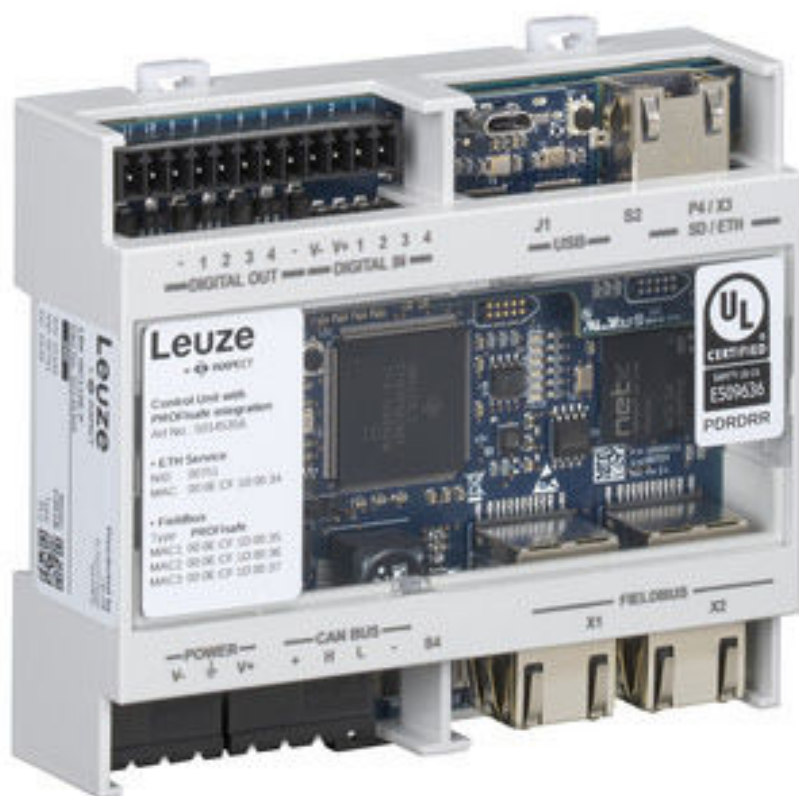
Relé de segurança

N.º do art.: 50149651

LBK ISC110E-F

Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Acessórios



A imagem pode divergir



Ethernet

Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-----------|--|
| Série | LBK ISC |
| Tipo | Controlador para sensor de radar |
| Inclui | Ranhura para cartão microSD |
| Aplicação | Proteção estacionária de acesso Proteção estacionária de acesso a zonas de perigo |

Funções

| | |
|---------|--|
| Funções | Comutação entre configurações Conexão de até 6 sensores Desativação de grupos de sensores Intertravamento de inicialização/rearme (RES), selecionável Memória de configuração Ranhura para cartão microSD Sincronização de controladores |
| Rearme | Automático Manualmente |

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| SILCL | 2, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | d, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 42 anos, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 1,40E-08 por hora |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 3, EN ISO 13849-1 |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|--|
| Proteção do circuito | Fonte de alimentação externa com proteção contra curto-circuito integrada Sobrecorrente através de fusível reiniciável integrado (máx. 5s com 8A) |
|----------------------|--|

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 20 ... 28 V, CC |
| Consumo de corrente, máx. | 1.000 mA, Sem carga externa |
| Consumo, máx. | 5 W |

Saídas

| | |
|---|---------|
| Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD) | 2 Unid. |
|---|---------|

Interface

| | |
|------|--|
| Tipo | Ethernet, EtherCAT Safety-over-EtherCAT (FSoE) |
|------|--|

Ethernet

| | |
|--------|----------------|
| Função | Parametrização |
|--------|----------------|

Interface de serviço

| | |
|------|-----|
| Tipo | USB |
|------|-----|

Conexão

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Número de conexões | 7 Unid. |
| Conexão 1 | |
| Função | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão | Borne |
| Tipo de borne | Borne parafusável |
| Número de polos | 3 polos |

Conexão 2

| | |
|-----------------|---------|
| Função | BUS OUT |
| Tipo de conexão | Borne |

Conexão 3

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Função | Sinal IN Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Borne |

Conexão 4

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Função | Configuração/ Parametrização |
| Tipo de conexão | USB |

Conexão 5

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Função | Configuração/ Parametrização |
| Tipo de conexão | RJ45 |

Conexão 6

| | |
|-----------------|---------------|
| Função | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexão | RJ45 |

Conexão 7

| | |
|-----------------|---------------|
| Função | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexão | RJ45 |

Dados mecânicos

| | |
|-----------------------|--|
| Dimensões (L x A x C) | 106 mm x 33 mm x 103 mm |
| Material da carcaça | Plástico |
| Peso líquido | 250 g |
| Cor da carcaça | Branco |
| Tipo de fixação | Fixação rápida Montagem em trilho DIN simétrico |

Dados do ambiente

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -30 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 80 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 0 ... 95 % |

Certificações

| | |
|--------------------|----------------------|
| Grau de proteção | IP 20 |
| Classe de proteção | II |
| Certificações | TÜV Süd Italia UL |

Dados técnicos

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371800 |
| ECLASS 8.0 | 27371819 |
| ECLASS 9.0 | 27243101 |
| ECLASS 10.0 | 27371819 |
| ECLASS 11.0 | 27371819 |
| ECLASS 12.0 | 27371819 |
| ECLASS 13.0 | 27371819 |
| ECLASS 14.0 | 27371819 |
| ECLASS 15.0 | 27371819 |
| ECLASS 16.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |
| ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 |
| UNSPSC 26.08 | 32151800 |

Conexão elétrica

Conexão 1

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão | Borne |
| Tipo de borne | Borne parafusável |
| Número de polos | 3 polos |

Borne

| | |
|---|----------|
| + | +24 V CC |
| E | PE |
| - | GND |

Ocupação

Conexão 2

| | |
|-----------------|-------------------|
| Função | BUS OUT |
| Tipo de conexão | Borne |
| Tipo de borne | Borne parafusável |
| Número de polos | 4 polos |

Borne

| | |
|---|----------|
| + | +12 V CC |
| H | CAN H |
| L | CAN L |
| - | GND |

Ocupação

Conexão 3

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Função | Sinal IN Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Borne |
| Tipo de borne | Borne parafusável |
| Número de polos | 12 polos |

Conexão elétrica

| Borne | Ocupação |
|-----------------|------------------------------|
| Digital In 4 | Entrada +24V CC |
| Digital In 3 | Entrada +24V CC |
| Digital In 2 | Entrada +24V CC |
| Digital In 1 | Entrada +24V CC |
| Digital In V+ | Entrada +24V CC, diagnóstico |
| Digital In V- | GND |
| Digital Out GND | GND |
| Digital Out 4 | Saída segura |
| Digital Out 3 | Saída segura |
| Digital Out 2 | Saída segura |
| Digital Out 1 | Saída segura |
| Digital Out GND | GND |

Conexão 4

| | |
|------------------|------------------------------|
| Função | Configuração/ Parametrização |
| Tipo de conexão | USB |
| Tipo de conector | micro-USB |

Conexão 5

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Função | Configuração/ Parametrização |
| Tipo de conexão | RJ45 |

Conexão 6


| | |
|-----------------|---------------|
| Função | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexão | RJ45 |

Conexão 7

| | |
|-----------------|---------------|
| Função | EtherCAT FSoE |
| Tipo de conexão | RJ45 |


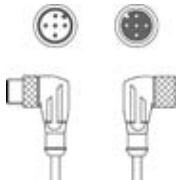
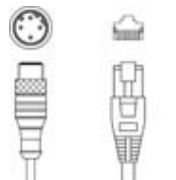
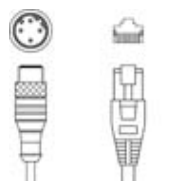
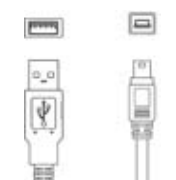
Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão


| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|---------------------|-----------------|--|
|  | 50143389 | KD DN-M12-5W-P1-150 | Cabo de conexão | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Conexão 2: Extremidade aberta</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 15.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|-----------------------------|-----------------|---|
|  | 50143385 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: DeviceNet, CANopen</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, male, Código A, 5 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 3.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |
|  | 50143386 | KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: DeviceNet, CANopen</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, male, Código A, 5 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |
|  | 50130632 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-010 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: Ethernet</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos</p> <p>Conexão 2: RJ45</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 1.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: Ethernet</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos</p> <p>Conexão 2: RJ45</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |
|  | 50143459 | KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: USB</p> <p>Conexão 1: USB</p> <p>Conexão 2: USB</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 1.800 mm</p> |

Generalidades

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------------|---------------------|---|
|  | 50150799 | LBK-MicroSD-Card | Memória do programa | Adequado para: Sensor de radar seguro LBK |

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.