Folha de dados técnicos
Relé de segurança
N.º do art.: 50145356
LBK ISC110 E-P



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Acessórios

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 reinicializável 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)	4 Unid.

Interface

Tipo	Ethernet, PROFINET

Ethernet

Função	Parametrização

PROFINET

Função	Processo
Dispositivo PROFINET	Dispositivo em conformidade com a espec. V2.3.5
GSDML	GSDML em conformidade com a espec. V2.3.5
Perfil	PROFINET/PROFIsafe
Classe de conformidade	C
Classe de carga de rede	III
Security Level	1
Funcionalidade de switch	Switch de 2 portas compatível com IRT em conformidade com a norma IEEE 802, integrado na unidade de conexão
Sinais de chaveamento de segurança	4 Unid.
Versão PROFIsafe	V2.4
	V2.61

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	Entrada de comunicação PROFINET/ PROFIsafe
Tipo de conexão	RJ45

Conexão 7

Função	Saída de comunicação PROFINET/ PROFIsafe
Tipo de conexão	RJ45

Dados técnicos

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

Classificação

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	Ocupação
+	+24 V CC
E	PE
-	GND

Conexão 2

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

Borne	Ocupação
+	+12 V CC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

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	Entrada de comunicação PROFINET/PROFIsafe
Tipo de conexão	RJ45

Conexão 7

Função	Saída de comunicação PROFINET/PROFIsafe
Tipo de conexão	RJ45

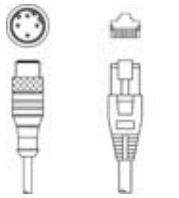
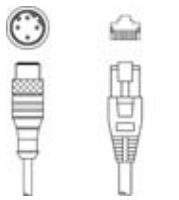
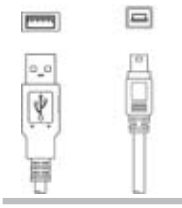
Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

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

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

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.