

## Folha de dados técnicos Sensor de radar de segurança

N.º do art.: 50143343

LBK S-01



A imagem pode divergir

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	LBK-S01-LZ
Tipo	Sensor de radar
Aplicação	Proteção estacionária de acesso Proteção estacionária de acesso a zonas de perigo

### Dados técnicos do radar

Princípio de funcionamento	Detecção de movimento Detecção de pessoas
Alcance	0 ... 4 m
Ângulo de emissão, horizontal	Estreito: 50° Largo: 110°
Ângulo de emissão, vertical	Estreito: 15° Largo: 30°
Potência irradiada	≤ 13 dBm
Área de frequência	24.000 ... 24.500 MHz
Forma dos campos de detecção	Cônico

### Funções

Funções	Detecção de movimento Detecção de pessoas
---------	--

### Parâmetros característicos

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	2, EN ISO 13849

### Dados elétricos

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	12 V, CC, -20 ... 20 %, Via controlador
Consumo, máx.	1,2 W

### Comportamento temporal

Tempo de resposta	100 ms
Tempo de reativação (partida automática)	10.000 ms

### Conexão

Número de conexões	2 Unid.
--------------------	---------

#### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos

#### Conexão 2

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos

### Características dos cabos

Seção transversal admissível do cabo, tip.	0,34 mm <sup>2</sup>
Comprimento máx. do cabo de conexão	30 m

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	165 mm x 123 mm x 49 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PA 66
Material do suporte de montagem	PA 66, reforçado com fibra de vidro
Peso líquido	200 g
Cor da carcaça	Amarelo, RAL 1023

### Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

### 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 67
Certificações	TÜV Süd Italia UL

### Classificação

Número da pauta aduaneira	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280890
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27274501
ECLASS 13.0	27274501
ECLASS 14.0	27274501
ECLASS 15.0	27274501
ECLASS 16.0	27274501
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	43211710

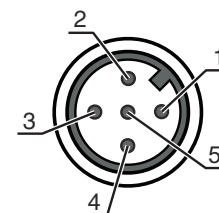
## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A
Invólucro de conector	FE/SHIELD

#### Pino Ocupação de pinos

1	PE
2	+12 V CC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L

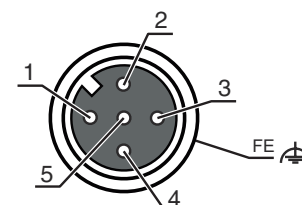


### Conexão 2

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A
Invólucro de conector	FE/SHIELD

#### Pino Ocupação de pinos

1	PE
2	+12 V CC
3	GND
4	CAN H
5	CAN L



## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Azul, luz contínua	Operação normal, nenhum movimento detectado
	Azul piscando rapidamente	Operação normal, movimento detectado
	Azul piscando lentamente	Erro

## Notas



**Respeitar a utilização prevista!**



- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

## 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

### 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
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	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: 10.000 mm Material da bainha: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	Cabo de ligação	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: CANopen, DeviceNet 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: 15.000 mm Material da bainha: PUR

### Tecnologia de conexão - Resistências terminais

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50040099	TS 01-5-SA	Conector macho terminal	Adequado para: DeviceNet, CANopen Função: Terminação de barramento Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos

## Acessórios

### Montagem

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50150219	BTP0710M	Estribo de proteção	Adequado para: LBK SBV
	50150141	BTU0700P	Sistema de montagem	Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de U Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Material: Plástico Amortecimento de vibração: Não
	50143346	LBK Sensor Protector	Blindagem	Adequado para: Sensor de radar seguro LBK Dimensões: 102 mm x 136 mm x 165 mm

#### 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.