

Folha de dados técnicos Sensor de radar de segurança

N.º do art.: 50147249

LBK Sensor SBV-01

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	LBK SBV
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 FMCW
Área de detecção	0 ... 5 m
Ângulo de emissão, horizontal	10° - 100°
Ângulo de emissão, vertical	20°
Potência irradiada	≤ 16 dBm
Área de frequência	60.600 ... 62.800 MHz

Parâmetros característicos

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,34E-08 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849

Dados elétricos

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	12 V, CC, -20 ... 20 %
Consumo, máx.	3,25 W

Comportamento temporal

Tempo de resposta	100 ms
Tempo de reativação (partida automática)	4.000 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

Características dos cabos

Comprimento máx. do cabo de conexão	30 m
-------------------------------------	------

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	107 mm x 135 mm x 158 mm
Material da carcaça	Alumínio Plástico
Carcaça plástico	PA 66
Material do suporte de montagem	PA 66, reforçado com fibra de vidro
Peso líquido	355 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

Classificação

Número da pauta aduaneira	85261000
ECLASS 5.1.4	27280801
ECLASS 8.0	27280890
ECLASS 9.0	27280800
ECLASS 10.0	27280890
ECLASS 11.0	27280890
ECLASS 12.0	27280890
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

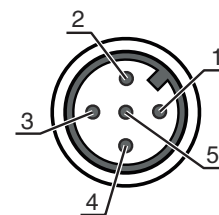
Ligação elétrica

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 D
Invólucro de conector	FE/SHIELD

Pino Ocupação de pinos

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

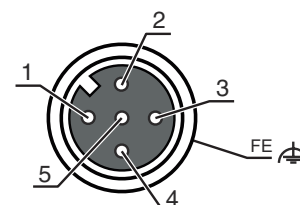


Conexão 2

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




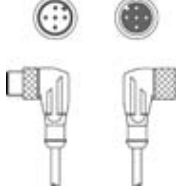
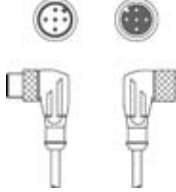
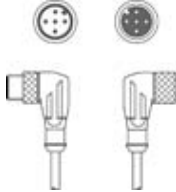

- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Acessórios


Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos 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	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	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	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	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
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Cabo de ligação	Adequado para interface: USB Conexão 1: USB Conexão 2: USB Comprimento do cabo: 1.800 mm

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**Tecnologia de fixação - Outros**

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50143342	LBK Controller	Relé de segurança	
	50143346	LBK Sensor Protector	Blindagem	Dimensões: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Cor: Preto Tipo de fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Tipo de fixação, lado do dispositivo: Parafusável Material: Metal

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.