

Hoja técnica

Sensor de seguridad por radar

Código: 50147249

LBK Sensor SBV-01

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	LBK SBV
Tipo	Sensor de radar
Aplicación	Protección de accesos fija Protección de zonas de peligro fija

Datos técnicos de radar

Principio de funcionamiento	Detección de movimiento Detección de personas FMCW
Rango de detección	0 ... 5 m
Ángulo de irradiación, horizontal	10° - 100°
Ángulo de irradiación, vertical	20°
Potencia irradiada	≤ 16 dBm
Rango de frecuencia	60.600 ... 62.800 MHz

Parámetros

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,34E-08 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	3, EN ISO 13849

Datos eléctricos

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	12 V, CC, -20 ... 20 %
Consumo de potencia, máx.	3,25 W

Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	100 ms
Tiempo de rearme (inicio automático)	4.000 ms

Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)
Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos

Conexión 2

Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo

Propiedades de cable

Longitud del cable de conexión, máx.	30 m
--------------------------------------	------

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	107 mm x 135 mm x 158 mm
Material de carcasa	Aluminio Plástico
Carcasa de plástico	PA 66
Material de soporte de montaje	PA 66, reforzado con fibra de vidrio
Peso neto	355 g
Color de carcasa	Amarillo, RAL 1023

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 80 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 95 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 67
Certificaciones	TÜV Süd Italia

Clasificación

Número de arancel	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

Conexión eléctrica

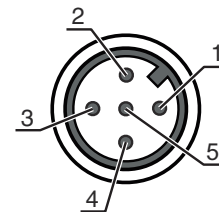
Conexión 1

Función	Alimentación de tensión BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación D
Carcasa del conector	FE/SHIELD

Conexión eléctrica

Pin Asignación de pines

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

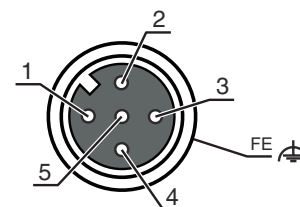


Conexión 2

Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación D
Carcasa del conector	FE/SHIELD

Pin Asignación de pines

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



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Azul, luz continua	Funcionamiento normal, no se ha detectado movimiento
	Azul, parpadeo rápido	Funcionamiento normal, se ha detectado movimiento
	Azul, con parpadeo lento	Error

Notas



¡Atención al uso conforme!



- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 15.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de conexión - Cables de interconexión



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 3.000 mm Material de cubierta: PUR
	50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50143387	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-100	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: DeviceNet, CANopen Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 10.000 mm Material de cubierta: PUR
	50143388	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-150	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: CANopen, DeviceNet Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 15.000 mm Material de cubierta: PUR
	50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Cable de interconexión	Apropriado para interfaz: USB Conexión 1: USB Conexión 2: USB Longitud de cable: 1.800 mm

Sistema de conexión - Resistencias terminales

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50040099	TS 01-5-SA	Conector terminador	Apropriado para: DeviceNet, CANopen Función: Terminación de bus Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos

Accesorios

Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50143342	LBK Controller	Módulo de seguridad	
	50143346	LBK Sensor Protector	Pantalla de protección	Dimensiones: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Color: Negro Tipo de fijación, del lado del sistema: Fijación pasante Tipo de fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Metal

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.