

## Hoja técnica

### Sensor de seguridad por radar

Código: 50143343

LBK S-01

#### Contenido

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



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	LBK-S01-LZ
Tipo	Sensor de radar
Aplicación	Protección de accesos fija Protección de zonas peligrosas fija

### Datos técnicos de radar

Principio de funcionamiento	Detección de movimiento Detección de personas
Alcance	0 ... 4 m
Ángulo de irradiación, horizontal	Ancho: 110° Estrecho: 50°
Ángulo de irradiación, vertical	Ancho: 30° Estrecho: 15°
Potencia irradiada	≤ 13 dBm
Rango de frecuencia	24.000 ... 24.500 MHz
Forma de los campos de detección	cónico

### Funciones

Funciones	Detección de movimiento Detección de personas
-----------	--

### Parámetros

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	2, EN ISO 13849

### Datos eléctricos

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	12 V, CC, -20 ... 20 %, Vía controlador
Consumo de potencia, máx.	1,2 W

### Respuesta temporal

Tiempo de respuesta	100 ms
Tiempo de rearme (inicio automático)	10.000 ms

### Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)
<b>Conexión 1</b>	
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
<b>Conexión 2</b>	
Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos

### Propiedades de cable

Sección de cable admisible, típ.	0,34 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable de conexión, máx.	30 m

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	165 mm x 123 mm x 49 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PA 66
Material de soporte de montaje	PA 66, reforzado con fibra de vidrio
Peso neto	200 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 UL

### Clasificación

Número de arancel	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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825

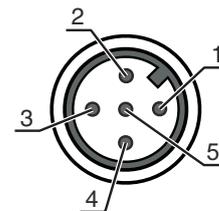
# Conexión eléctrica

## Conexión 1

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

### Pin      Asignación de pines

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

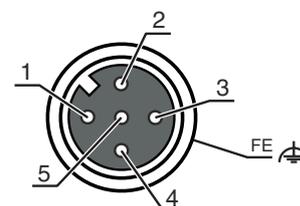


## Conexión 2

<b>Función</b>	BUS OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A
<b>Carcasa del conector</b>	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!

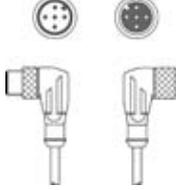
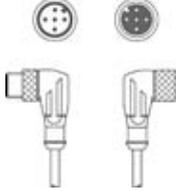
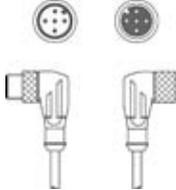
	<ul style="list-style-type: none"> <li> El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li> Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>
--	---

## 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 Conector redondo, LED: No 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

### 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

### Montaje

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50150219	BTP0710M	Estribo de protección	Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Rango de oscilación: -40 ... 40 ° Amortiguación de vibraciones: No
	50150141	BTU0700P	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de U Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Material: Plástico Amortiguación de vibraciones: No
	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.