Hoja técnica

Sistema de posicionamiento por códigos

Código: 50038009

BPS 37 S M 100 H

La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Código de producto
- Notas
- Accesorios

Datos técnicos

Leuze

Datos básicos

Serie	BPS 30
Indicación de pedido	La cinta de código de barras debe pedirse por separado

Funciones

Funciones	Calefacción

Parámetros

MTTF	104 Años

Datos ópticos

Profundidad de campo	90 ... 170 mm
Fuente de luz	Láser, Rojo
Longitud de onda	655 nm
Láser de clase	2, según IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Potencia de láser máx.	0,0018 W
Forma de señal de emisión	Continuo
Duración de impulso	120 µs
Salida del haz de luz	Lateral bajo ángulo de 100°

Datos de medición

Rango de medición	0 ... 10.000.000 mm
Resolución	0,01 ... 1.000 mm
Reproducibilidad (3 sigma)	1 mm
Emisión del valor medido	2 ms
Velocidad de desplazamiento máx.	10 m/s

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra polarización inversa

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	22 ... 26 V, CC
Consumo de corriente, máx.	1.360 mA

Entradas

Número de entradas digitales	1 Unidad(es)

Entradas

Tipo	Entrada digital

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas

Tipo	Salida digital
Corriente de conmutación, máx.	100 mA

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	VIN

Interfaz

Tipo	SSI

SSI

Función	Proceso
Frecuencia de reloj	80 ... 800 kHz
Bit de datos	Ajustable

Interfaz servicio

Tipo	RS 232

RS 232

Función	Configuración/parametrización vía software
	Servicio

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Sub-D

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	90 mm x 120 mm x 52 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	400 g
Color de carcasa	Negro
	Rojo
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional
	Ranuras de cola de milano
	Rosca de fijación

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-30 ... 40 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 60 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 90 %

Certificaciones

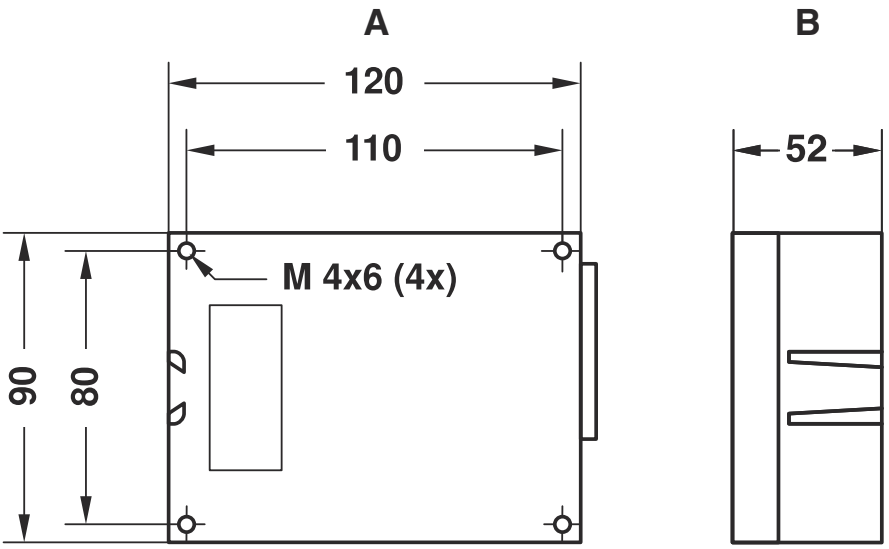
Índice de protección	IP 65, EN 60529 en conectores atornillados o tapaderas colocadas
Clase de seguridad	III
Método de prueba CEM según norma	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración según norma	IEC 60068-2-6, test Fc

Clasificación

Número de arancel	84719000
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



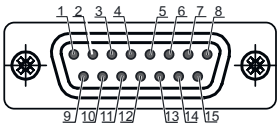
A Posterior
B Vista desde arriba

Conexión eléctrica

Conexión 1

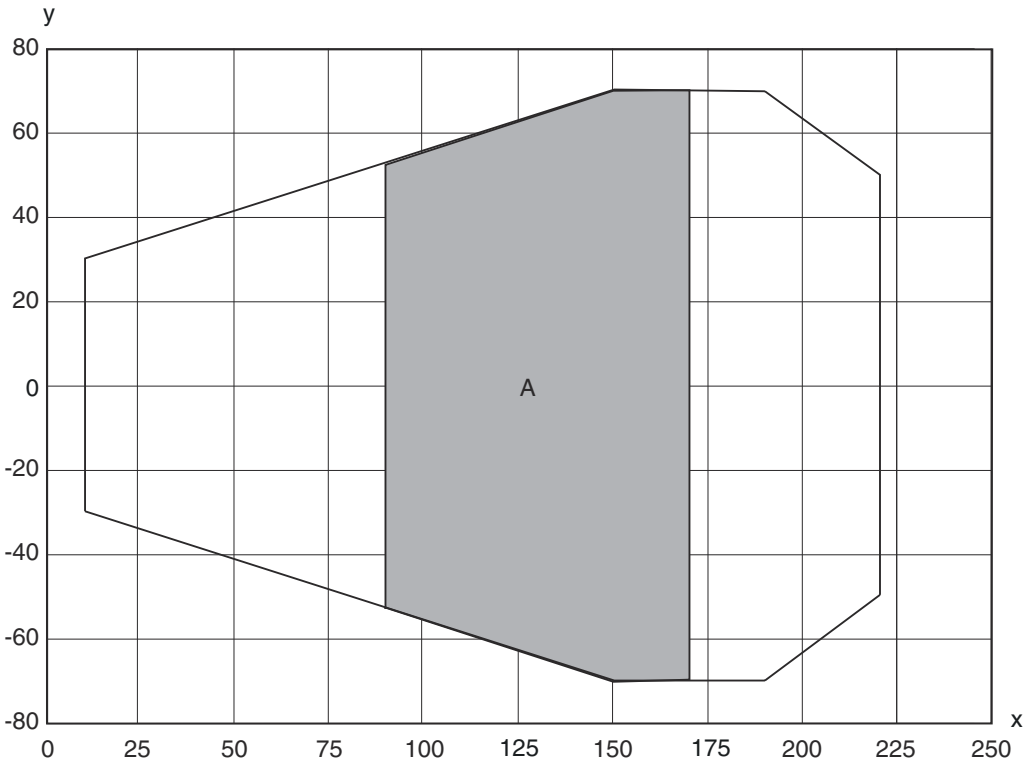
Función	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Sub-D
Tipo	Conector macho
Número de polos	15 polos

Pin	Asignación de pines
1	GND
2	SWIN 1
3	SSI DATA+
4	SSI DATA-
5	reserved
6	SSI CLK+
7	/Serv
8	VIN
9	SSI CLK-
10	SWO 1
11	RxD
12	TXD
13	SCL
14	SDA
15	GNDIN



Diagramas

Curva del campo de lectura



x Distancia de lectura [mm]
y Ancho del campo de lectura [mm]
A Zona de trabajo

Código de producto

Denominación del artículo: **BPS 3X SM 100 YZ**

BPS	**Principio de funcionamiento** BPS: sistema de posicionamiento por códigos de barras
3X	**Serie** 34: serie 34 con PROFIBUS DB 37: serie 37 con interfaz SSI
SM	**Principio de exploración / óptica** S: escáner lineal (single line) M: Medium Density (distancia media)
100	**Salida del haz** 100: lateral
Y Z	**Equipamiento especial** No procede: ningún equipamiento especial H: con óptica calefactada HT: rango ampliado de temperatura

Nota

Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas

¡Atención al uso conforme!

- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2

¡No mirar fijamente al haz!
El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.

- ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.
- ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!
- Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.
- ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!
- ¡ATENCIÓN! Si se usan dispositivos de manejo o de ajuste distintos de los aquí indicados, o si se aplican otros procedimientos, se pueden producir exposiciones peligrosas a las radiaciones.
- Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.
  El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.
  Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

NOTA

¡Colocar las placas de advertencia de láser!
Sobre del equipo hay placas de advertencia de láser. Además el equipo incluye etiquetas de advertencia de láser autoadhesivas (etiqueta adhesiva) en muchas lenguas.

- Coloque la placa de aviso de láser correspondiente en diferentes lenguas en el equipo en el lugar de utilización. Para el uso de los equipos en los EE. UU. utilice el autoadhesivo con la indicación «Complies with 21 CFR 1040.10».
- Coloque las placas de advertencia de láser cerca del equipo, en caso de que no haya ninguna etiqueta sobre del equipo (p. ej. porque el equipo es demasiado pequeño) o en caso de que las placas de advertencia de láser sean tapadas debido a la posición del equipo.
- Coloque las etiquetas de advertencia de láser de forma que se puedan leer, sin que sea necesario exponerse al haz láser del equipo o los haces ópticos.

Accesorios

Sistema de conexión - Unidad de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50037324	MA 4.7	Pieza de conexión	Tensión de alimentación: 10 ... 30 V Conexiones: 2 Unidad(es) Índice de protección: IP 54

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50104172	KB SSI/IBS-2000-BA	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: SSI, Interbus-S Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PVC

Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50035355	KB 031-3000	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: RS 232, RS 485 Conexión 1: Sub-D, Axial, Conector hembra, 15 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: JST ZHR Apantallado: Sí Longitud de cable: 3.000 mm

Sistema de conexión - Cajas de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50107684	MS 37 103	Pieza de conexión	Apropiado para: BPS 37 Tensión de alimentación: CC Interfaz: SSI Número de conexiones: 3 Unidad(es) Conexión: Conector redondo, M12 Tipo de fijación: Ranuras de cola de milano

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50027375	BT 56	Pieza de fijación	Funciones: Aplicaciones estáticas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 16 mm, Para varilla 18 mm, Para varilla 20 mm Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Material: Metal Par de apriete de las mordazas: 8 N·m

Cinta de códigos de barras

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50144190	BCB G40 H25 L010	Cinta de códigos de barras	Dimensiones: 25 mm x 10.000 mm Medida de raster: 40 mm

Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50040041	BCB G40 H47 L010	Cinta de códigos de barras	Dimensiones: 47 mm x 10.000 mm Medida de raster: 40 mm

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.