

Hoja técnica

Sistema de posicionamiento por códigos

Código: 50038007

BPS 34 S M 100

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

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

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	10 ... 30 V, CC
Consumo de corriente, máx.	500 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	PROFIBUS DP
------	-------------

PROFIBUS DP

Función	Proceso
Clasificación	V0
Velocidad de transmisión	0,0096 ... 12 Mbit/s

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 43 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	0 ... 40 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 60 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 90 %

Certificaciones

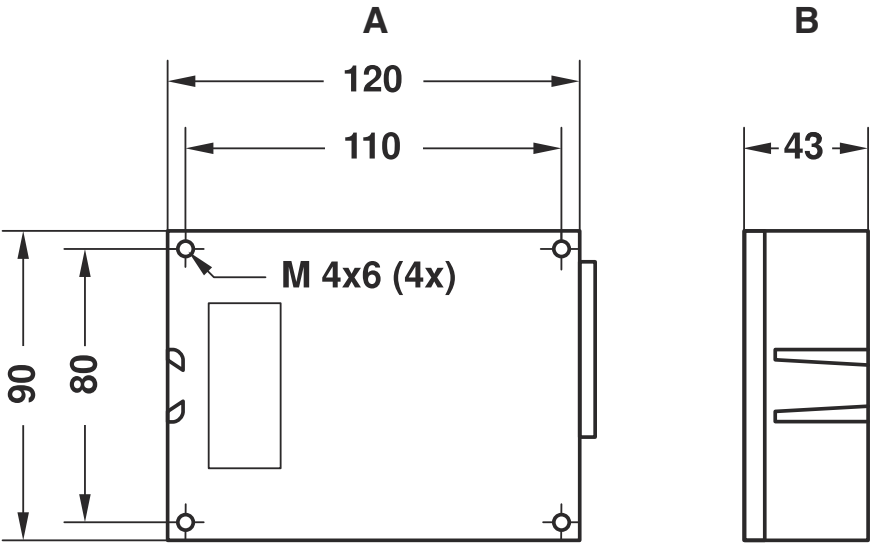
Índice de protección	IP 65, EN 60529 en conectores atornillados o tapaderas colocadas
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
	PROFIBUS
Método de prueba CEM según norma	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
	EN 61000-6-2, -3
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método 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



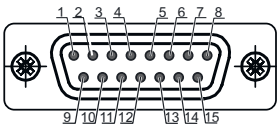
A Posterior
B Vista desde arriba

Conexión eléctrica

Conexión 1

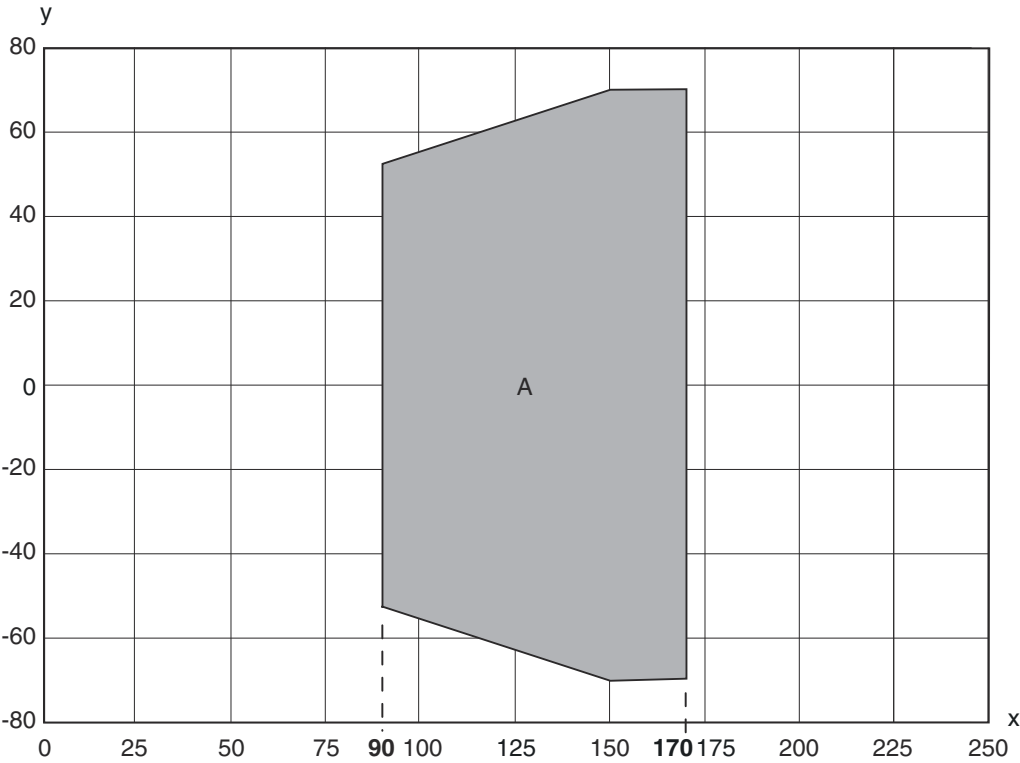
Función	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Sub-D
Tipo	Conector macho
Número de polos	15 polos

Pin	Asignación de pines
1	GND
2	SWIN 1
3	RS 485 A
4	RS 485 B
5	/INT_MA
6	VP
7	/Serv
8	VIN
9	RTS485
10	SWO 1
11	RxD
12	TxD
13	SCL_MA
14	SDA_MA
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.

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 - Cables de conexión


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135246	KD PB-M12-4A-P3-300	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP 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: 30.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135251	KS PB-M12-4A-P3-300	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 30.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de conexión - Cables de interconexión



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Accesorios


Sistema de conexión - Resistencias terminales

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50038539	TS 02-4-SA	Conector terminador	Apropiado para: multiNet plus, PROFIBUS DP Función: Terminación de bus Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos



Sistema de conexión - Cajas de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50037230	MS 34 103	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 34, BPS 34 Interfaz: PROFIBUS DP Número de conexiones: 3 Unidad(es) Conexión: Conector redondo, M12
	50037231	MS 34 105	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 34, BPS 34 Interfaz: PROFIBUS DP Número de conexiones: 5 Unidad(es) Conexión: Conector redondo, M12

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
	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.