

**MS 37**

**Caja modular de conectores**

es 03-2010/03 50109543



10 - 30 V  
DC



- Caja modular de conectores para el sistema de posicionamiento por códigos de barras BPS 37
- Contactos con tecnología M12
- La memoria de parámetros incorporada a prueba de fallos permite cambiar de equipo sin tener que volver a configurar
- Conexión directa SSI
- Conmutador giratorio para ajustar la resolución y la vigilancia de la velocidad
- Conmutador deslizante para cambiar la codificación gray/binaria
- Conexión para entrada de conmutación y salida de conmutación

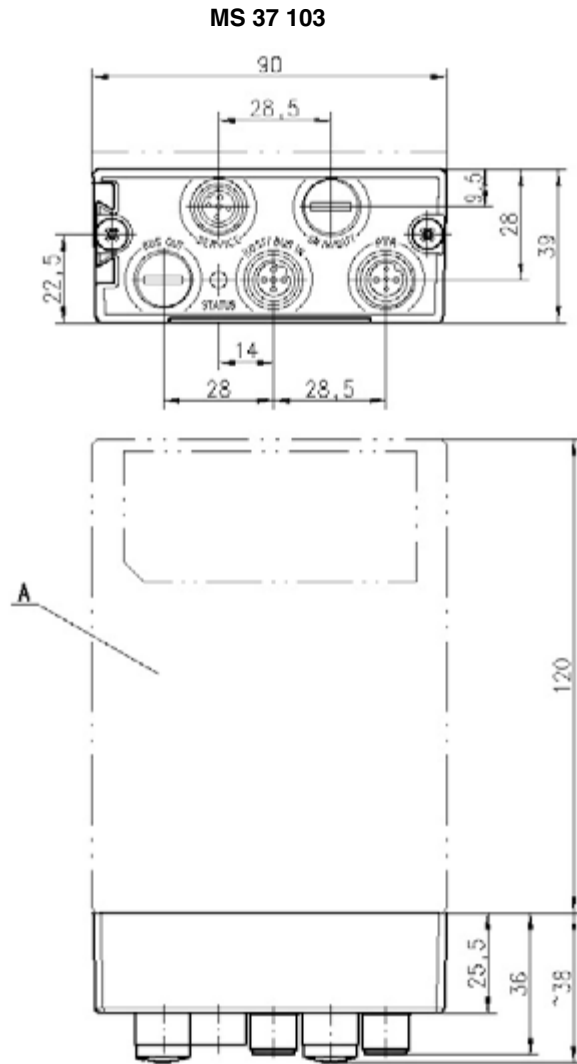


**Accesorios:**

(disponible por separado)

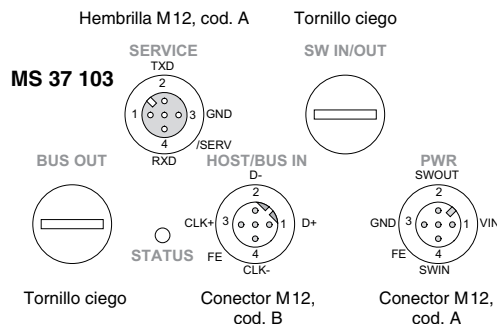
- Conductores preconfeccionados para conectar la interfaz SSI con longitudes de 1 ... 30m (KB SSI ...)
- Cable de servicio para conectar la interfaz de servicio en el PC (KB-Service-3000)
- Conectores confeccionables para
  - alimentación de tensión (KD 095 -5-A)
  - SSI (KD 02-5-BA)
- BT 56 fijación para cola de milano en barra redonda (BT 56)

**Dibujo acotado**



**A** Sistema de posicionamiento por códigos de barras BPS 37

**Conexión eléctrica**



<b>VIN</b>	Tensión de servicio 10 ... 30VCC
<b>GND</b>	Ground
<b>FE</b>	Tierra funcional
<b>SWIN</b>	Entrada de conmutación
<b>SWOUT</b>	Salida de conmutación
<b>D+</b>	Línea de datos SSI +
<b>D-</b>	Línea de datos SSI -
<b>CLK+</b>	Conducción de pulso de reloj SSI +
<b>CLK-</b>	Conducción de pulso de reloj SSI -
<b>/SERV</b>	Entrada para conmutar en modo de servicio
<b>TXD</b>	Conductor de emisión RS 232
<b>RXD</b>	Conductor de recepción RS 232

Derechos a modificación reservados • DS\_MS37\_es.fm

## Datos técnicos

### Datos eléctricos

Tensión de servicio	<b>MS 37 103</b> 10 ... 30VCC
Potencia absorbida	vea hoja de datos/descripción técnica BPS 37
Entrada de conmutación	12 ... 30VCC
Salida de conmutación	I <sub>máx</sub> 100mA

### Indicadores

LED "STATUS" verde	Operativo
naranja	Salida de conmutación
rojo	Error

### Datos mecánicos

Tipo de protección	IP 65
Peso	160g
Dimensiones (A x A x P)	38 x 90 x 39mm
Carcasa	fundición a presión de cinc
Tipo de conexión	Conector M12, de 5 polos

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	BPS 37 modelo estándar: 0°C ... +40°C/-30°C ... +60°C BPS 37 con calefacción: -30°C ... +40°C/-30°C ... +60°C BPS 37 modelo para alta temperatura: 0°C ... +50°C/-30°C ... +60°C
Humedad atmosférica	máx. 90% humedad relativa, sin condensación
Vibración	IEC 60068-2-6, Test Fc 10 ... 55Hz, 0,35mm
Choque	IEC 60068-2-27, Test Ea 15g/11ms
Impacto permanente	IEC 60068-2-29, Test Eb 10g/16ms
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1, IEC 61000-4-2, -3, -4 y -6

## Tablas

## Diagramas

vea página 3.



### ¡Atención!

La caja modular de conectores MS 37 **sólo se puede usar con el sistema de posicionamiento por códigos de barras BPS 37 a partir de la versión de software 2.02.**

## Indicaciones de pedido

Tipo	Descripción	Núm. de artículo
MS 37 103	Cubierta modular de conectores para BPS 37 con 3 conectores M12	501 07684

### Accesorios

BT 56	Fijación con cola de milano en barra redonda	500 27375
KD 095-5-A	Conector M12 autoconfeccionable para tensión de alimentación	500 20501
KD 02-5-BA	Conector hembra M12 autoconfeccionable para SSI	500 38538
KB SSI ... BA	Cable SSI/Interbus, codificación B, conector hembra M12 axial - extremo abierto, longitudes: 2m/5m/10m/15m/20m/25m/30m; vea lista de precios	
KB SSI ... SA	Cable SSI/Interbus, codificación B, conector M12 axial - extremo abierto, longitudes: 1m/2m/5m/10m/15m/20m/25m/30m; vea lista de precios	
KB-Service-3000	Cable de servicio para conectar la MS 37 103 a un PC, longitud: 3m	501 10155

## Notas

### Uso conforme

La caja modular de conectores es una unidad de conexión para simplificar la conexión de los sistemas de posicionamiento por códigos de barras BPS 37 con tecnología de conectores M12.

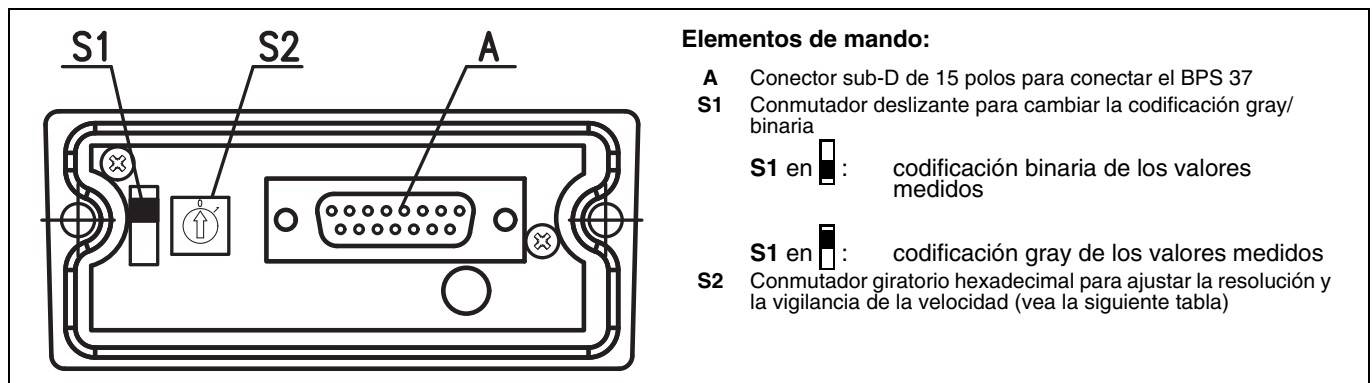
- El BPS 37 no debe enchufarse habiendo tensión.
- Observe la descripción técnica del sistema de posicionamiento por códigos de barras BPS 37.

## Descripción

La caja modular de conectores MS 37 103 ha sido desarrollada para conectar el sistema de posicionamiento por códigos de barras BPS 37 con el sistema host usando tecnología de conectores M12.

- La MS 37 103 tiene una memoria de parámetros en la que se almacenan a prueba de fallos los parámetros del sistema de posicionamiento por códigos de barras conectado.
- Un conector M12 de servicio aparte permite una comunicación fácil y segura de los datos en casos de servicio. Tan pronto como se enchufa el cable de servicio en la hembra RS 232, el sistema de posicionamiento por códigos de barras conectado está en el modo de servicio (formato de datos estándar 9600 baudios / 8 bits de datos / 1 bit de stop / sin paridad).
- Los parámetros se ajustan usando un conmutador giratorio hexadecimal y un conmutador deslizante binario.
- En la caja de conectores se pueden conectar conductores M12 preconfeccionados o conectores macho o hembra M12 autoconfeccionables.

## Elementos de mando



### Parametrización mediante el conmutador giratorio:

Posición de conmutador	Resolución [mm]	Velocidad máx $V_{m\acute{a}x}$ [m/s]	Nivel de la salida de conmutación	Vigilancia de la velocidad
0	por software	desactivada	HIGH = sin valores de medición (software estándar)	desactivada
1	0,01			
2	0,1			
3	1			
4	10			
5	100			
6	1000	0,7	HIGH = velocidad menor que $V_{m\acute{a}x}$ , LOW = velocidad mayor que $V_{m\acute{a}x}$ o sin valores de medición	activada
7	por software			
8	por software			
9	por software			
A	por software	4		

### Función de la vigilancia de la velocidad


Cuando se sobrepasa el límite ajustado para la velocidad se desactiva la salida de conmutación. Si el BPS 37 no puede medir la velocidad (no hay valores de medición), también se desactivará la salida de conmutación. La salida de conmutación está ajustada "a prueba de roturas de hilo", es decir, la función está en orden mientras el nivel de la salida de conmutación sea HIGH.

### Modificación de parámetros

Todos los parámetros que no varían en función de la posición de los conmutadores giratorio o deslizante se pueden modificar usando el software **BPSconfig**. Así, por ejemplo, en la posición del conmutador giratorio 7, 8, 9 ó A se puede modificar la resolución o invertir la salida de conmutación utilizando el software.

### Reset de parámetros

Además de ajustar los parámetros, con los conmutadores giratorio y deslizante de la MS 37 también se puede efectuar un reset de los parámetros.

- Para ello se pone **S1** en  y **S2** en la posición "F".
- A continuación se vuelve a iniciar el BPS 37.
- El juego de parámetros del BPS 37 se sobrescribe con el juego de parámetros de fábrica.

Circuitos de la entrada de conmutación y la salida de conmutación

