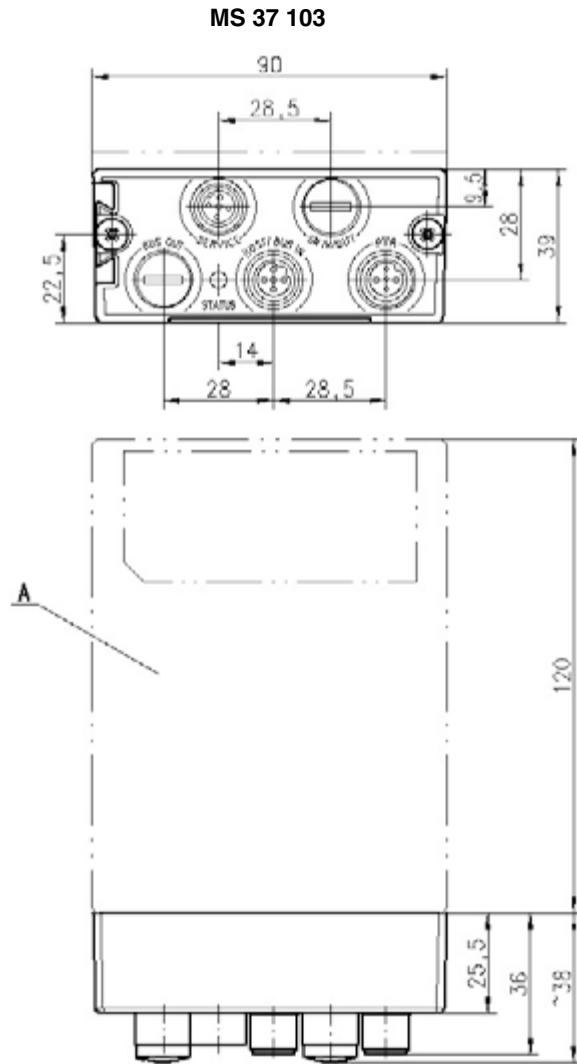


de 03-2010/03 50109543



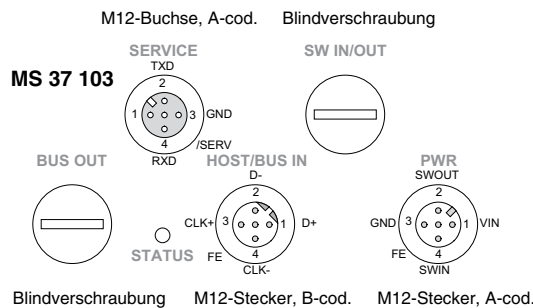
- Modulare Steckerhaube für das Barcode-Positioniersystem BPS 37
- Kontaktierung durch M12-Technologie
- Integrierter, ausfallsicherer Parameter-Speicher ermöglicht einen Geräteaus-tausch ohne Neukonfiguration
- Direktanschluss SSI
- Drehschalter zur Einstellung von Auflösung und Geschwindigkeitsüberwachung
- Schiebeschalter zur Umschaltung Gray-/ Binär-Kodierung
- Anschluss für Schalteingang und Schaltausgang

Maßzeichnung



A Barcode-Positioniersystem BPS 37

Elektrischer Anschluss



VIN	Betriebsspannung 10 ... 30VDC
GND	Ground
FE	Funktionserde
SWIN	Schalteingang
SWOUT	Schaltausgang
D+	SSI-Datenleitung +
D-	SSI-Datenleitung -
CLK+	SSI-Taktleitung +
CLK-	SSI-Taktleitung -
/SERV	Eingang zum Umschalten in Service-Modus
TXD	Sendeleitung RS 232
RXD	Empfangsleitung RS 232

Zubehör:

(separat erhältlich)

- Vorkonfektionierte Leitungen zum Anschluss der SSI-Schnittstelle in Längen von 1 ... 30m (KB SSI ...)
- Service-Kabel zum Anschluss der Service-Schnittstelle am PC (KB-Service-3000)
- Konfektionierbare Stecker für
  - Spannungsversorgung (KD 095-5-A)
  - SSI (KD 02-5-BA)
- Befestigung für Schwalbenschwanz an Rundstange (BT 56)

Änderungen vorbehalten • MS\_37\_de.fm

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	<b>MS 37 103</b>
Betriebsspannung	10 ... 30VDC
Leistungsaufnahme	siehe Datenblatt/Technische Beschreibung BPS 37
Schalteingang	12 ... 30VDC
Schaltausgang	I <sub>max</sub> 100mA

<b>Anzeigen</b>		
LED "STATUS"	grün	betriebsbereit
	orange	Schaltausgang
	rot	Fehler

<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP 65
Gewicht	160g
Abmessungen (H x B x T)	38x90x39mm
Gehäuse	Zink-Druckguss
Anschlussart	M12-Steckverbinder, 5-polig

<b>Umgebungsdaten</b>	
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	BPS 37 Standardausführung: 0°C ... +40°C/-30°C ... +60°C BPS 37 mit Heizung: -30°C ... +40°C/-30°C ... +60°C BPS 37 Hochtemperaturlausführung: 0°C ... +50°C/-30°C ... +60°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% relative Feuchte, nicht kondensierend
Vibration	IEC 60068-2-6, Test Fc 10 ... 55Hz, 0,35mm
Schock	IEC 60068-2-27, Test Ea 15g/11ms
Dauerschock	IEC 60068-2-29, Test Eb 10g/16ms
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, IEC 61000-4-2, -3, -4 und -6

**Tabellen**

**Diagramme**

siehe Seite 3.



**Achtung!**

Die Modulare Steckerhaube MS 37 kann **erst in Verbindung mit Barcodepositioniersystemen BPS 37 ab Software-Version 2.02** eingesetzt werden.

**Bestellhinweise**

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.
MS 37 103	Modulare Steckerhaube für BPS 37 mit 3 M12-Steckverbindern	501 07684

**Zubehör**

BT 56	Befestigung mit Schalbenschwanz an Rundstange	500 27375
KD 095-5-A	selbstkonfektionierbarer M12-Stecker für Versorgungsspannung	500 20501
KD 02-5-BA	selbstkonfektionierbare M12-Buchse für SSI	500 38538
KB SSI ... BA	SSI/Interbus-Kabel, B-kodiert, M12-Buchse axial - offenes Ende, Längen: 2m/5m/10m/15m/20m/25m/30m, siehe Preisliste	
KB SSI ... SA	SSI/Interbus-Kabel, B-kodiert, M12-Stecker axial - offenes Ende, Längen: 1m/2m/5m/10m/15m/20m/25m/30m, siehe Preisliste	
KB-Service-3000	Service-Kabel, zum Anschluss der MS 37 103 an einen PC, Länge: 3m	501 10155

**Hinweise**

**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Die Modulare Steckerhaube ist eine Anschlusseinheit zur Anschlussvereinfachung der Barcode-Positioniersysteme BPS 37 mit M12-Steckverbindungs-Technik.

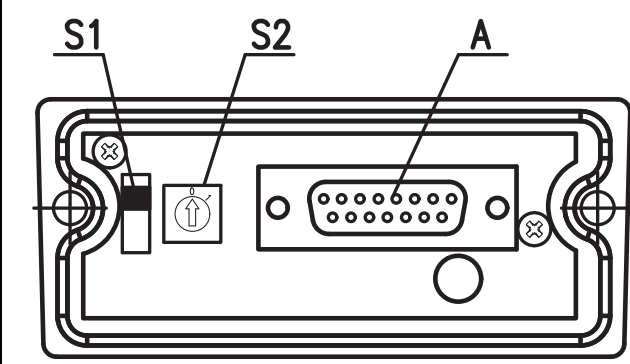
- Das BPS 37 darf nicht unter Spannung eingesteckt werden.
- Beachten Sie die Technische Beschreibung des Barcode-Positioniersystems BPS 37.

**Beschreibung**



Die Modulare Steckerhaube MS 37 103 wurde entwickelt, um das Barcode-Positioniersystem BPS 37 mit M12-Steckverbindungs-Technik mit dem Hostsystem zu verbinden.

- Die MS 37 103 verfügt über einen Parameterspeicher, in dem die Parameter des angeschlossenen Barcode-Positioniersystems ausfallsicher abgespeichert werden.
- Ein separater M12-Service-Stecker ermöglicht eine einfache und sichere Datenkommunikation im Servicefall. Sobald das Servicekabel auf die RS 232 Buchse gesteckt wird, befindet sich das angeschlossene Barcode-Positioniersystem im Service-Modus (Standard-Datenformat 9600Baud / 8 Datenbits / 1 Stopbit / keine Parität).
- Die Parametrierung wird über einen hexadezimalen Drehschalter und einen binären Schiebeschalter vorgenommen.
- An die Steckerhaube können vorkonfektionierte M12-Leitungen oder selbstkonfektionierbare M12-Stecker bzw. M12-Buchsen angeschlossen werden.

**Bedienelemente**



**Bedienelemente:**

- A** 15-pol. Sub-D Stecker zum Anschluss des BPS 37
- S1** Schiebeschalter zur Umschaltung Gray-/Binär-Kodierung
  - S1 auf : Binär-Kodierung der Messwerte
  - S1 auf : Gray-Kodierung der Messwerte
- S2** Hexadezimaler Drehschalter zur Einstellung von Auflösung und Geschwindigkeitsüberwachung (siehe folgende Tabelle)

**Parametrierung über den Drehschalter:**

Schalterstellung	Auflösung [mm]	max. Geschwindigkeit $V_{max}$ [m/s]	Pegel des Schaltausgangs	Geschwindigkeitsüberwachung
0	per Software	deaktiviert	HIGH = keine Messwerte (Software Standard)	deaktiviert
1	0,01			
2	0,1			
3	1			
4	10			
5	100			
6	1000			
7	per Software	0,7	HIGH = Geschwindigkeit unter $V_{max}$ , LOW = Geschwindigkeit über $V_{max}$ oder keine Messwerte	aktiviert
8	per Software	2		
9	per Software	3		
A	per Software	4		

**Funktion der Geschwindigkeitsüberwachung**


Wird die eingestellte Geschwindigkeitsgrenze überschritten, wird der Schaltausgang deaktiviert. Kann das BPS 37 keine Geschwindigkeit messen (keine Messwerte), wird der Schaltausgang ebenfalls deaktiviert. Der Schaltausgang ist "drahtbruchsicher" eingestellt, d. h. die Funktion ist in Ordnung solange der Schaltausgangspegel HIGH ist.

**Parameter verändern**

Alle Parameter, die durch die Stellung des Dreh- und Schiebeschalters nicht beeinflusst werden, können per Software **BPSconfig** verändert werden. Beispielsweise kann in der Drehschalterstellung 7, 8, 9 oder A per Software die Auflösung verändert oder der Schaltausgang invertiert werden.

**Parameter-Reset**

Neben der Parametrierung kann mit dem Dreh- und Schiebeschalter der MS 37 auch ein Parameter-Reset durchgeführt werden.

- Dazu wird **S1** auf  und **S2** auf Stellung 'F' eingestellt.
- Das BPS 37 wird anschließend neu gestartet.
- Der Parametersatz des BPS 37 wird mit dem Werkparametersatz überschrieben.

Beschaltung des Schalteingangs und Schaltausgangs

