

MS 37

Pannello connettori modulare

it 03-2010/03 50109543



- Pannello connettori modulare per il sistema di posizionamento a codice a barre BPS 37
- Collegamento dei contatti mediante tecnologia M12
- Memoria dei parametri non volatile integrata, consente la sostituzione dell'apparecchio senza riconfigurazione
- Collegamento diretto SSI
- Interruttore rotante per l'impostazione della risoluzione e la sorveglianza della velocità
- Interruttore a scorrimento per la commutazione tra codifica Gray e binaria
- Collegamento per ingresso di commutazione ed uscita di commutazione

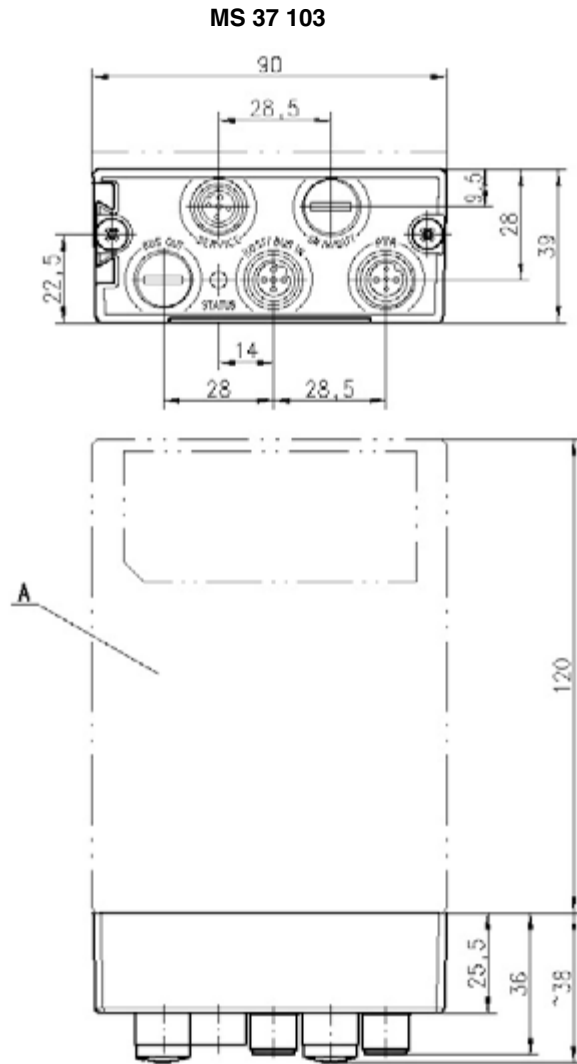


Accessori:

(da ordinare a parte)

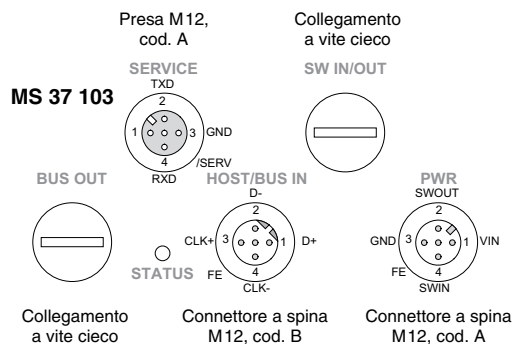
- Cavi confezionati per il collegamento dell'interfaccia SSI nelle lunghezze da 1 a 30m (KB SSI ...)
- Cavo di assistenza per collegare l'interfaccia di assistenza al PC (KB-Service-3000)
- Spina confezionabile per
 - alimentazione elettrica (KD 095 -5-A)
 - SSI (KD 02-5-BA)
- Fissaggio per coda di rondine su barra a sezione circolare (BT 56)

Disegno quotato



A Sistema di posizionamento a codice a barre BPS 37

Collegamento elettrico



VIN	Tensione di esercizio 10 ... 30VCC
GND	Massa
FE	Collegamento per messa a terra funzionale
SWIN	Ingresso di commutazione
SWOUT	Uscita di commutazione
D+	Linea dati SSI +
D-	Linea dati SSI -
CLK+	Linea clock SSI +
CLK-	Linea clock SSI -
/SERV	Ingresso per la commutazione nella modalità di assistenza
TXD	Linea di trasmissione RS 232
RXD	Linea di ricezione RS 232

Con riserva di modifiche • DS_MS37_it_fm

Dati tecnici

Dati elettrici

Tensione di esercizio	MS 37 103 10 ... 30VCC
Potenza assorbita	vedi scheda dati/descrizione tecnica BPS 37
Ingresso di commutazione	12 ... 30VCC
Uscita di commutazione	I _{max} 100mA

Indicatori

LED "STATUS"	verde	Stand-by
	arancione	Uscita di commutazione
	rosso	Errore

Dati meccanici

Tipo di protezione	IP 65
Peso	160g
Ingombri (A x L x P)	38 x 90 x 39mm
Alloggiamento	zinco pressofuso
Tipo di collegamento	Connettore M12, 5 poli

Dati ambientali

Temperatura ambiente (esercizio/magazzino)	BPS 37 modello standard:	0°C ... +40°C/-30°C ... +60°C
	BPS 37 con riscaldamento:	-30°C ... +40°C/-30°C ... +60°C
	BPS 37 modello per alta temperatura:	0°C ... +50°C/-30°C ... +60°C
Umidità dell'aria	umidità relativa max. 90%, non condensante	
Vibrazione	IEC 60068-2-6, Test Fc 10 ... 55Hz, 0,35mm	
Urto	IEC 60068-2-27, Test Ea 15g/11ms	
Urto permanente	IEC 60068-2-29, Test Eb 10g/16ms	
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1, IEC 61000-4-2, -3, -4 e -6	



Attenzione!

Il pannello connettori modulare MS 37 può essere utilizzato **solo in combinazione con sistemi di posizionamento a codice a barre BPS 37 di versione software 2.02 o superiore.**

Per ordinare gli articoli

Tipo	Descrizione	Codice articolo
MS 37 103	Pannello connettori modulare per BPS 37 con 3 connettori M12	501 07684
Accessori		
BT 56	Fissaggio con coda di rondine su barra a sezione circolare	500 27375
KD 095-5-A	Spina M12 confezionabile in proprio per tensione di alimentazione	500 20501
KD 02-5-BA	Presca M12 confezionabile in proprio per SSI	500 38538
KB SSI ... BA	Cavo SSI/Interbus, codifica B, presa M12 assiale - estremità aperta, lunghezze: 2m/5m/10m/15m/20m/25m/30m, si veda il listino prezzi	
KB SSI ... SA	Cavo SSI/Interbus, codifica B, spina M12 assiale - estremità aperta, lunghezze: 1m/2m/5m/10m/15m/20m/25m/30m, si veda il listino prezzi	
KB-Service-3000	Cavo di assistenza per collegare l'MS 37 103 ad un PC, lunghezza: 3m	501 10155

Tabelle

Diagrammi

vedi pagina 3.

Note

Uso conforme

Il pannello connettori modulare è un'unità di allacciamento per semplificare il collegamento dei sistemi di posizionamento a codice a barre BPS 37 con tecnica di collegamento a spina M12.

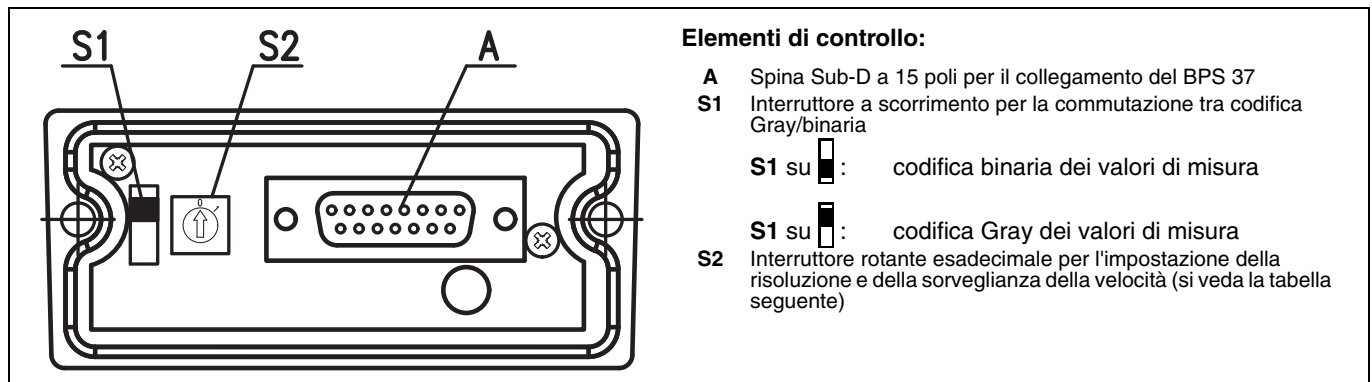
- Il BPS 37 non deve essere collegato sotto tensione.
- Osservare la descrizione tecnica del sistema di posizionamento a codice a barre BPS 37.

Descrizione

Il pannello connettori modulare MS 37 103 è stato sviluppato per collegare il sistema di posizionamento a codice a barre BPS 37 al sistema host con tecnica di collegamento a spina M12.

- L'MS 37 103 possiede una memoria dei parametri in cui vengono memorizzati in maniera non volatile i parametri del sistema di posizionamento a codice a barre collegato.
- Una spina di manutenzione M12 a parte consente la documentazione semplice e sicura dei dati nell'evento di assistenza. Collegando il cavo di manutenzione alla presa RS 232, il sistema di posizionamento a codice a barre collegato passa alla modalità di assistenza (formato dei dati standard 9600Baud / 8 bit dati / 1 stop bit / nessuna parità).
- La parametrizzazione viene eseguita con un interruttore rotante esadecimale e con un interruttore a scorrimento binario.
- Al pannello connettori si possono collegare cavi M12 confezionati o spine M12 o prese M12 confezionabili in proprio.

Elementi di controllo



Parametrizzazione mediante l'interruttore rotante:

Commutatore in posizione	Risoluzione [mm]	Velocità max. V_{max} [m/s]	Livello dell'uscita di commutazione	Sorveglianza della velocità
0	Tramite software	Disattivata	HIGH = nessun valore di misura (standard software)	Disattivata
1	0,01			
2	0,1			
3	1			
4	10			
5	100			
6	1000	0,7	HIGH = velocità minore di V_{max} LOW = velocità maggiore di V_{max} o nessun valore di misura	Attivata
7	Tramite software			
8	Tramite software			
9	Tramite software			
A	Tramite software	4		

Funzione della sorveglianza della velocità


Se il limite di velocità impostato viene superato, l'uscita di commutazione viene disattivata. Se il BPS 37 non può misurare la velocità (nessun valore di misura), l'uscita di commutazione viene anche disattivata. L'uscita di commutazione è "sicura contro la rottura cavo", cioè la funzione è in ordine finché il livello dell'uscita di commutazione resta HIGH.

Modifica dei parametri

Tutti i parametri che non vengono influenzati dalla posizione dell'interruttore rotante ed a scorrimento possono essere modificati tramite il software **BPSconfig**. Con interruttore rotante in posizione 7, 8, 9 o A, tramite il software si può modificare, ad esempio, la risoluzione o invertire l'uscita di commutazione.

Reset dei parametri

Oltre alla parametrizzazione, con l'interruttore rotante ed a scorrimento dell'MS 37 si può eseguire anche il reset dei parametri.

- A tal fine **S1** viene portato in posizione  e **S2** in posizione 'F'.
- Il BPS 37 viene poi riavviato.
- Il record di parametri del BPS 37 viene sovrascritto dal record di parametri predefinito.

Cablaggio dell'ingresso di commutazione e dell'uscita di commutazione

