

Mechatronische Lösungen

Datenblatt EBE I-TRONIC

Handbediengerät HBG·SC 10



Das Handbediengerät (HBG-SC10) ist ein funktionales und handliches Bedienhandgerät. Durch seinen modularen Aufbau kann es problemlos an verschiedene Applikationen angepasst werden und ist zu einer Vielzahl von Anwendungen kompatibel. Zur Grundausstattung gehören Not-Ausund Zustimmtaster; optionale Komponenten sind u. a. Handrad, Achswahlschalter sowie eine Folientastatur mit frei belegbaren Tasten für maschinen-spezifische Funktionen. Auswahl und Anordnung der Bedienelemente kann so optimal auf die Anwendung abgestimmt werden . Über flexible Anschlusskabel lässt sich das HBG-SC10 mit Standard-CNC-, Roboter- und SPS-Steuerungen verbinden.

Key-Features

- Ergonomisch geformtes, widerstandsfähiges Gehäuse
- Not-Aus
- Zustimmtaster

Optionen:

- Auswahlschalter
- Handrad
- Folientastatur, Tasten frei belegbar

EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH Harthäuser Straße 4

D-70771 L.-Echterdingen
phone +49(0)711 79986-0
fax +49(0)711 79986-50
e-mail vertrieb@ebe-gmbh.de
internet www.ebe-gmbh.de





Mechatronische Lösungen

Handbediengerät HBG-SC10

Technische Daten

Bedienelemente

Zustimmtaster Not-Aus Taster Achswahlschalter 1 Achswahlschalter 2 Tipptaste + Tipptaste -Tipptaste

Funktionstasten Handrad E40

Elektrische Daten

Betriebsspannung für Schaltsignale Betriebsspannung für Handrad Stromaufnahme 5 V Handradsignale Not-Aus Taster Zustimmtaster

Allgemeine Daten

Gehäuse

Befestigung Anschlusskabel CE-Konformität Mechanische Daten

Abmessungen

Gewicht

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereiche

Temperaturänderung Zulässige Änderung der relativen

Luftfeuchte EN 60721-3-3, Klasse 3K5

Schutzklasse

potentialfrei Öffner-Schließer-Öffner

zweikanalig Öffner potentialfrei drehentriegelt

6 Achsen: X, Y, Z, 4, 5, 6 5 Achsen: 0, 1, 10, 100, 1000 positive Verfahrrichtung negative Verfahrrichtung

Eilgang für Tipptasten und Handrad

F1, F2, F3 100 I/U

24 V 5 V ca 90 mA RS422

Öffner 24 V 2 A 24 V Schließer

ergonomisch optimiertes Gehäuse aus ABS, tastsinnorientierte Anordnung der Bedienelemente Haftmagnet, Haftkraft 70 N

Spiralkabel (geschirmt) PUR, 32 x 0,14 mm²

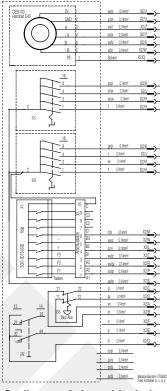
Höhe Breite Tiefe 72 mm 60 mm

ca. 0,5 kg ohne Anschlusskabel

Einsatz/Betrieb Lagerung/Transport 0 ... 70 °C -20 ... 110 °C innerhalb 1 Minute max 0.2 K innerhalb 1 Minute max, 0.1 %

Schaltbild und Anschlussvorschlag

Das HBG wird über eine Flanschdose an der Steuerung bzw. am Anschluss für Handräder angeschlossen. Ein zusätzlicher Anschlussverteiler wird nicht benötigt. Die Signale werden parallel zur NC geführt.

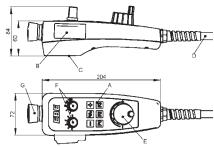


Codierung Achswahlschalter S1

Die Codierung des Achswahlschalters erfolgt im Gray-Code.

Pin			Position Funktion		
1	2	3	4		
0	0	0	0	-	HBG nicht
					angeschlossen
1	0	0	0	X	Anwahl Achse X
1	1	0	0	У	Anwahl Achse Y
0	1	0	0	Z	Anwahl Achse Z
0	1	1	0	4	Anwahl Achse 4
1	1	1	0	5	Anwahl Achse 5
1	0	1	0	6	Anwahl Achse 6

Maße:



Bedienelemente

A Tastenfeld mit

- Funktionstasten F1, F2, F3
- Verfahrtasten Richtung +, -
- Eilgangtaster für schnelles Verfahren mit Verfahrtasten oder Handrad
- B 3-stufiger Zustimmtaster
- C Haftmagnete zur Befestigung an Metallteilen
- D Anschlussleitung: Spiralkabel 32 x 0,14 mm², WL 0.5 m
- E Handrad 100-E40
- Achswahlschalter für 5 Achsen und 6 Achsen
- G Not-Aus-Taster, zweikanalig

Funktion Bedienelemente

NOT-Aus-Taster

muss in Notsituationen betätigt werden

1. wenn Menschen in Gefahr sind

2. wenn Gefahr besteht, dass die Maschine oder das Werkstück beschädigt wird.

Zustimmtaster

als 3 stufiger Taster ausgeführt. Er muss gedrückt sein, um Verfahrbewegungen auslösen zu können. Durch kräftiges Drücken oder Loslassen der Taste wird die Verfahrbewegung gestoppt.

Achswahlschalter

zur Auswahl von bis zu 32 Achsen.

Funktionstasten

zum Auslösen maschinenspezifischer Funktionen. Verfahrtasten

zur Auslösung von Fahrbewegungen an der mit dem Achswahlschalter gewählten Achse.

Handrad

zum Auslösen von Fahrbewegungen an der mit dem Achswahlschalter angewählten Achse. Das Handrad liefert 2 Spursignale mit 100 I/U.

Eilgangtaster

zur Erhöhung der Verfahrgeschwindigkeit an der mit dem Achswahlschalter angewählten Achse. Der Eilgangtaster wirkt sowohl auf Verfahrbefehle der +/--Tasten als auch auf die Handradsignale.

Codierung Achswahlschalter S2

Pin **Position Funktion** 3 HBG nicht 0 0 0 angeschlossen 0 Χ Anwahl Achse X 0 0 0 0 Anwahl Achse 0 Anwahl Achse 1 0 0 0 0 10 Anwahl Achse 10 0 0 100 Anwahl Achse 100 Anwahl Achse 1000 0 1000

Ersatzteile

Handrad E40, 5 VDC, A/B-Gegentakt, ohne Drehknopf

Drehschalter, 6 Stellungen, 5 Stellungen,

ohne Drehknopf NOTAUS-Taster

Satz Bedienknöpfe, für Handrad-E40, Drehschalter Anschlussleitung, kundenspezifisch konfektioniert