

Datenblatt



Handbediengerät mit integriertem Profibus_DP /HBG20_DP



Das HBG20_DP ist ein kompaktes, handliches Bediengerät für den industriellen Einsatz. Ergonomisch geformt, schlagfest, robust und in der Schutzart IP65 ist es für Anwendungen direkt an der Maschine geeignet.

Die Grundversion ist immer mit einer Zustimmung (dreistufig), Not-Aus Taster und einem 3 x 3 bzw. 3 x 4 Tastenfeld ausgestattet.

Mittels LED wird die Eingabe angezeigt und quittiert. Zwei Drehwahlschalter erweitern die Funktionalität. Optional läßt sich ein Handrad mit magnetischer Rastung (100-er-Teilung) integrieren. Die Eingabe-Daten werden über den Profibus an die Maschinensteuerung geführt. Die sicherheitsrelevanten Signale werden separat im Anschlußkabel geführt und können in den externen NOT-AUS-Kreis eingeschleift werden.

Key-Features

- Folientastatur mit Hochprägung
- LED zur Rückmeldung
- integrierter Profibus-DP (Slave)
- NOT-AUS-Taster, zweikanalig, rastend
- Zustimmung, dreistufig, zweikanalig
- Gehäuse schlagfest, IP65
- integrierte Magnethalterung
- Kundenspezifische Beschriftung
- Option: Handrad
2 x Auswahlschalter
(6 Stellungen)

ATEG Automation GmbH
Intzestr. 50
D-42859 Remscheid
phone +49(0)2191-591457-0
fax +49(0)2191-591457-77
e-mail info@ateg.de
internet www.ateg.de

Handbediengerät mit integriertem Profibus_DP/HBG20_DP

Das HBG20_DP ist ein ortsveränderbares Handbediengerät zum Steuern und Einrichten von Fertigungsstationen. Es ist durch ein 5 m langes Anschlusskabel beweglich und wird für den Betrieb an HBG20_DP-Anschlussboxen angesteckt.

Das HBG20_DP-Konzept besteht im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:

- HBG20_DP-Handbediengerät
- HBG20_DP-Anschlusskit
- HBG20_DP-Anschlussmodul
- HBG20_DP-Betriebsartenmodul

Der Aktionsradius des HBG20_DP zum Anschlussmodul ist auf 5 Meter ausgelegt. Hierdurch ist der Steuerbereich des HBG20_DP durch den Standort des Anschlussmoduls auf eine oder mehrere Fertigungsstationen definiert.

Die ISO 11 161 (prEN 1921) bestimmt:

Bei örtlichem Betrieb müssen Maschinen und die zugehörigen Einrichtungen unter direkter Kontrolle der Bedienperson stehen. Aus einer entfernten oder externen Position dürfen keine gefährbringenden Zustände eingeleitet werden können.

Mit Hilfe des HBG20_DP können Bewegungen bei unterbrochener Schutzeinrichtung (Schutztür/Personenschutz) im Handbetrieb direkt vor Ort gesteuert werden.

Die Personensicherheit wird mittels des dreistufigen Zustimmungsschalters am HBG20_DP-Handbediengerät realisiert. Jeder Steuerbereich muss eine eigene Bewegungsfreigabe in der Hardware haben (Spannungszuschaltung im Gefahrenbereich). Für jede Bewegung die innerhalb des Steuerbereiches (Gefahrenbereiches) des HBG20_DP gesteuert werden kann, muss eine Gefahrenanalyse (Risikobewertung) erfolgen.

Bei aktiver Schutzeinrichtung können alle Bewegungen des entsprechenden Schutzbereichs von außerhalb an jedem HBG20_DP gesteuert werden. Bewegungen können mittels HBG20_DP im Handbetrieb eingeleitet werden:

- bei unterbrochener Schutzeinrichtung, indem der Zustimmungsschalter in Mittelstellung gehalten und zusätzlich die der Bewegung zugeordnete Bewegungstaste gedrückt wird.
- bei aktiver Schutzeinrichtung indem die der Bewegung zugeordnete Bewegungstaste gedrückt wird (ohne Zustimmungsschalter)

Das HBG20_DP-Handbedienteil kommuniziert über eine Profibus-DP Schnittstelle mit der Steuerung. Das Profibus-DP Netzwerk wird über einen Repeater im Anschlussmodul entkoppelt, so dass Hot-Plug-Fähigkeit gewährleistet ist.

Technische Daten/Aufbau

Befestigung	integrierte Haftmagnete; 70 N
Tastatur:	3 x 3 oder 3 x 4 Tastenfeld
Betätigungskraft	ca. 2,5 N (pro Taste)
Tastenhub	ca. 1 mm
Tastenkopf	Folie geprägt mit Kurzhub-Taste; integrierte LED

Bedienelemente:

Auswahlschalter, 6-stufig (optional)	2 x BCD-codiert über PB-DP
Handrad (optional)	100 Impulse/Umdrehung
Zustimmungsschalter	dreistufig, 2-kanalig
Not-Aus-Taster	2 Ö/ 1 S über PB-DP

Profibus Schnittstelle:

9,6 kBd bis 12 MBd automatische Erkennung

Adresseinstellung	2 x Drehschalter im Boden
-------------------	---------------------------

Schutzart/-klasse:

IP65

Gewicht:

ca. 1 kg ohne Kabel

Versorgungsspannung:

24 Vdc

Anschlußtechnik:

Kabel	5 m
Stecker	Air-LB-Push-Pull

Betriebstemperatur:

0 °C bis +55 °C

Lagertemperatur:

-25 °C bis +75 °C

Bestell-Bezeichnung:

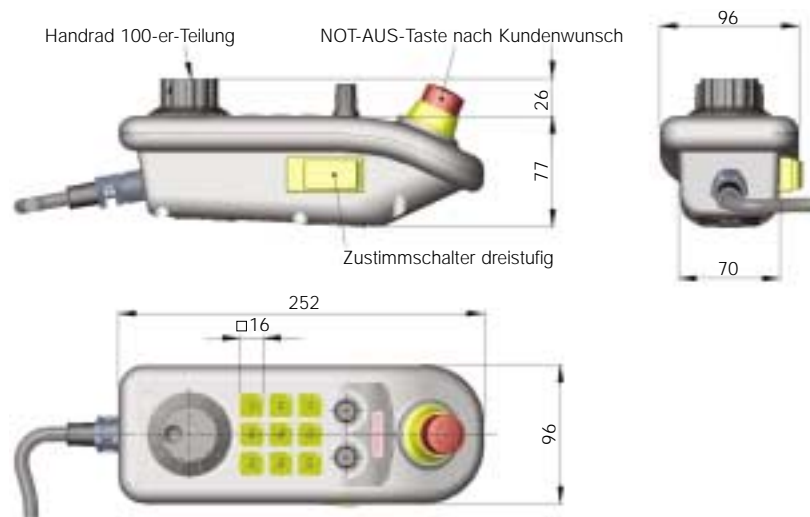
Typ	Bestellnummer
HBG20_DP_12T	1360.9916200
12 Funktionstasten	
HBG20_DP_12TA	1360.9916201
12 Funktionstasten, mit 1 Drehschalter	
HGB20_DP_12TAB	1360.9916202
12 Funktionstasten, mit 2 Drehschaltern	
HGB20_DP_9T_HR	1360.9916210
9 Funktionstasten, mit Drehgeber	
HBG20_DP_9TA_HR	1360.9916211
9 Funktionstasten, mit Drehgeber und 1 Drehschalter	
HBG20_DP_9TAB_HR	1360.9916212
9 Funktionstasten, mit Drehgeber und 2 Drehschaltern	

Zubehör

HBG20_DP Anschlusskit	1360.9916291
Schaltschrank einbau	
HBG20_DP Anschlussmodul	1360.9916292
Schaltkasten, IP65	
HBG20_DP Betriebsartenmodul	1360.9916013
Schaltkasten, IP65	

Maße:

Gehäuse 252 x 96 x 77 mm (L x B x H)



HBG20_DP Anschlusskit



HBG20_DP Anschlussmodul