

ARTIKEL 100212 HBA-100212

Beschreibung	Technische Daten	Zubehör	Downloads
--------------	------------------	---------	-----------



Merkmale

- › Handrad 100 Impulse, verschleißfreie magnetische Rastung
- › 1 Zustimmtaster 3-stufig, je 2 Schließer
- › Überlistungssichere NOT-HALT-Einrichtung nach EN ISO 13850, zweikanalig
- › 1 Stufenschalter mit 6 Positionen (X, Y, Z, 4, 5, 6)
- › 1 Stufenschalter mit 5 Positionen (0, 1, 10, 100, 1000)

Mechanische Werte und Umgebung

Werkstoff	Polycarbonat
Masse	
netto	1,2 kg
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Luftfeuchtigkeit	
(Betauung unzulässig)	max. 80 % rH
Schutzart	
IEC529	IP65 ^[1]
nach Nema	205-12 ^[2]

Widerstandsfestigkeit gegen Vibrationen	
Schwingungen (3 Achsen)	DIN/IEC 68-2-6
Schock (3 Achsen)	DIN/IEC 68-2-27
Anschlussart	Steckverbinder ^[3]
Leitungslänge	
spiralisiert	3,5 m ^[4]
Raststellungen pro Umdrehung	
Handrad	100 ^[5]

Elektrische Anschlusswerte

Betriebsspannung DC	
Handrad	5 V DC -5% ... 5%
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	
DC-13	30V DC / 1A
Schaltspannung	
Zustimmtaster	max. AC/DC 42 V
Stufenschalter	max. 15 V
Schaltstrom	
Zustimmtaster	max. 100 mA
Stufenschalter	max. 20 mA
EMV-Schutzanforderungen	
gemäß CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Art des Ausgangs	
Handrad	RS422
Anschlussleitung	23x0,14mm ² ^[6]
Impulse pro Umdrehung	
Handrad	2x100
Schaltleistung (VA)	
Zustimmtaster	max. 0,25 VA
Stufenschalter	max. 0,2 VA

Bedien- und Anzeigeelemente

Bedien- / Anzeigeelement	1
Ausführung	Nothalt
Schaltelement	2 Zwangsöffner
Besonderheiten	-
Farbe	rot-gelb
Position	siehe Datenblätter
Bedien- / Anzeigeelement	1
Ausführung	Zustimmtaster, 3-stufig
Schaltelement	2 Schließer
Besonderheiten	-
Farbe	schwarz

Position	siehe Datenblätter
Bedien- / Anzeigeelement	1
Ausführung	Stufenschalter
Schaltelement	6-stufig, Gray codiert, Rastwinkel 22,5°
Besonderheiten	-
Farbe	schwarzer Knopf mit Strich
Position	siehe Datenblätter
Bedien- / Anzeigeelement	1
Ausführung	Stufenschalter
Schaltelement	5-stufig, Gray codiert, Rastwinkel 22,5°
Besonderheiten	-
Farbe	schwarzer Knopf mit Strich
Position	siehe Datenblätter
Bedien- / Anzeigeelement	1
Ausführung	Handrad
Schaltelement	-
Besonderheiten	-
Farbe	schwarzes Kunststoffeinstellrad
Position	siehe Datenblätter

Sonstiges

Farbe	
Gehäuse	Grau RAL 7040
Für die Zulassung nach UL gilt	Betrieb nur mit UL-Class 2 Spannungsversorgung oder gleichwertigen Maßnahmen

[1, 2] frontseitig

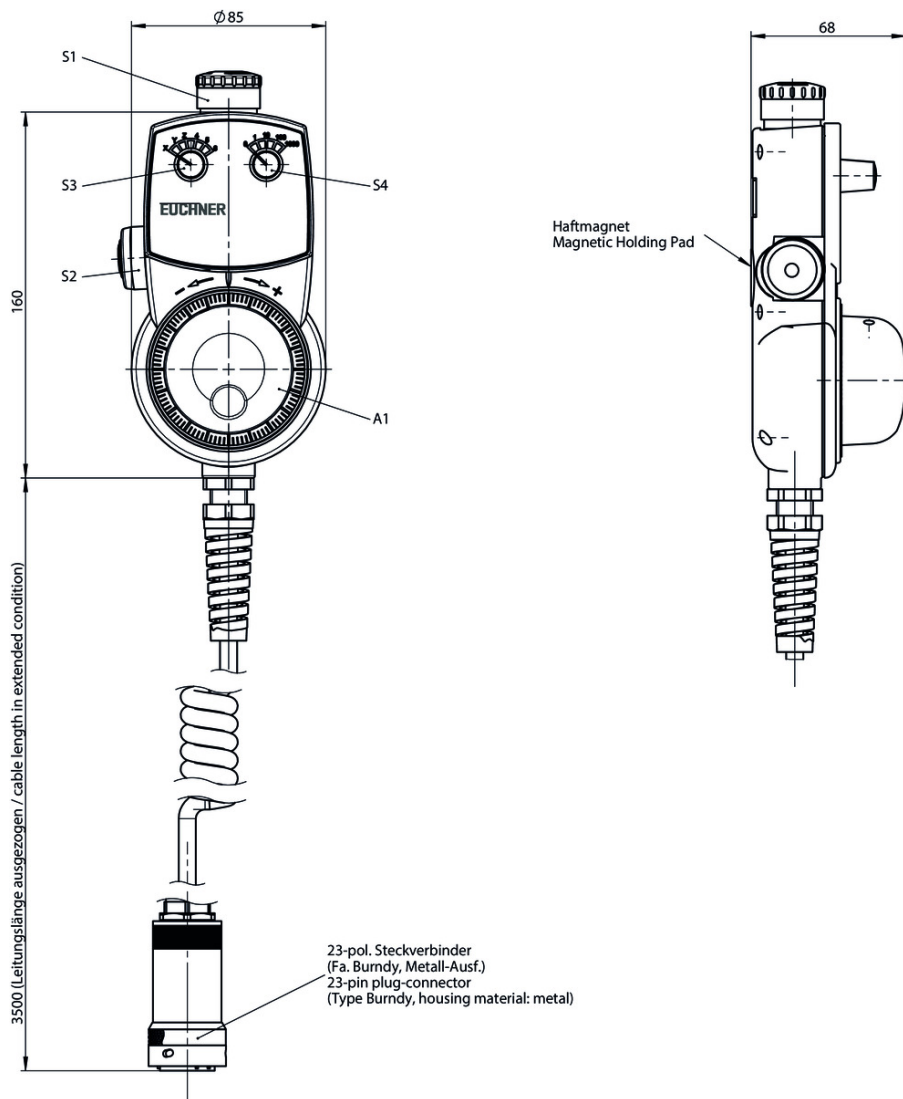
[3] 23-polig, Metall Ausführung

[4] ausgezogen





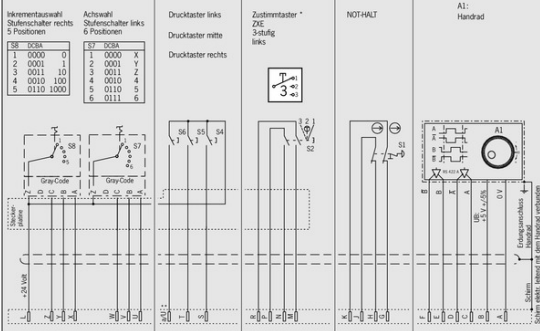
[5] magnetische Rastung

[6] geschirmt

Maßzeichnung



Verdrahtungsplan

Ausführung/Artikel	2 Stufenschalter 5 und 6 Positionen	3 Folien- drucktaster je 1 Schließer	Merkmale 1 Zustimmtaster ZXE 3-stufig	NOT-HALT- Einrichtung	Handrad 100 Impulse	Best. Nr.																										
HBA - 100 186 			●		●	100 186																										
HBA - 100 212 	●		●	●	●	100 212																										
HBA - 100 213 		●	●	●	●	100 213																										
HBA - 100 194 	●	●	●	●	●	100 194																										
Verdrahtungsplan	<div><div>Inkrementauswahl Stufenschalter rechts 5 Positionen</div><table><tr><th>SB</th><th>DBA</th></tr><tr><td>1</td><td>0000 0</td></tr><tr><td>2</td><td>0001 1</td></tr><tr><td>3</td><td>0011 10</td></tr><tr><td>4</td><td>0010 100</td></tr><tr><td>5</td><td>0110 1000</td></tr></table><div>Achswahl Stufenschalter links 6 Positionen</div><table><tr><th>SB</th><th>DBA</th></tr><tr><td>1</td><td>0000 X</td></tr><tr><td>2</td><td>0001 Y</td></tr><tr><td>3</td><td>0011 Z</td></tr><tr><td>4</td><td>0010 4</td></tr><tr><td>5</td><td>0110 5</td></tr><tr><td>6</td><td>0111 6</td></tr></table><div>Drucktaster links Drucktaster mitte Drucktaster rechts</div><div>Zustimmtaster * ZXE 3-stufig links</div><div>NOT-HALT</div><div>A1: Handrad</div><div></div></div>					SB	DBA	1	0000 0	2	0001 1	3	0011 10	4	0010 100	5	0110 1000	SB	DBA	1	0000 X	2	0001 Y	3	0011 Z	4	0010 4	5	0110 5	6	0111 6	
SB	DBA																															
1	0000 0																															
2	0001 1																															
3	0011 10																															
4	0010 100																															
5	0110 1000																															
SB	DBA																															
1	0000 X																															
2	0001 Y																															
3	0011 Z																															
4	0010 4																															
5	0110 5																															
6	0111 6																															
<div>* Schaltwegdiagramm siehe Seite 6</div> <div>** Steckerkontakt U bei HBA - 100 213 (Steckerkontakt a bei HBA - 100 194 (Steckerbinder 28-polig)</div>																																

Montagezubehör

✓ Halter für HBA



072828 HALTER HBA072828

✓ Merkmale

- › Halter aus Kunststoff
- › grau



100221 HALTER HBA-100221

✓ Merkmale

- › Halter aus Kunststoff
- › schwarz



072935 HALTER HBA M

✓ Merkmale

- › Halter aus Kunststoff
- › grau
- › Handrad kann im Halter bedient werden



109979 HALTER HBA-109979

Merkmale

- › Halter aus Kunststoff
- › schwarz
- › Handrad kann im Halter bedient werden

Funktionserweiterung

Flanschdose 23-polig

074384 23POL/METALLAUSFUEHRUNG-074384

Flanschdose 28-polig

074385 28POL/METALLAUSFUEHRUNG-074385

Kurzschlussstecker 23-polig

083457 23POL/METALLAUSFUEHRUNG-083457










Anleitungen

Betriebsanleitung Elektronisches HBA-Handrad mit magnetischer Rastung

	Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
Betriebsanleitung Elektronisches HBA-Handrad mit magnetischer Rastung Operating instructions for electronic HBA handwheel with magnetic detent Mode d'emploi de la manivelle électronique pour pupitre portable HBA avec crantage magnétique Istruzioni di impiego volante elettronico per HBA con autoritenuta magnetica	105823	02-04/09	 	0.6 MB
Manual de instrucciones del volante HBA electrónico con parada magnética	105823	02-04/09		0.2 MB
Návod k použití – elektronické ruční kolečko HBA s magnetickou aretací	105823	02-04/09		0.2 MB
Инструкция по эксплуатации электронного маховичка HBA с магнитной фиксацией	105823	02-04/09		0.3 MB







Betriebsanleitung Handbediengeräte HBA

Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
----------	---------	---------	----------

Betriebsanleitung Handbediengeräte HBA Operating instructions for hand-held pendant stations HBA Mode d'emploi des pupitres portables HBA Istruzioni di impiego dispositivi di comando manuale HBA	072850	05-02/12	   	 0.6 MB
Manual de instrucciones de las botoneras HBA	072850	05-02/12		 0.2 MB
Návod k použití ručních ovladačů HBA	072850	05-02/12		 0.2 MB
Инструкция по эксплуатации ручных устройств управления HBA	072850	05-02/12		 0.2 MB





Kataloge

Handbediengeräte/Handräder

	Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
Handbediengeräte/Handräder	098619	07-05/13		 8.7 MB
Hand-Held Pendant Stations/Handwheels	099443	07-05/13		 8.6 MB
Pupitres portables/Manivelles	111529	07-05/13		 8.7 MB

Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung HBA; HBE; HBL; HBM

	Dok.-Nr.	Version	Sprache	Download
EG-Konformitätserklärung HBA; HBE; HBL; HBM EC-Declaration of Conformity HBA; HBE; HBL; HBM CE-Declaración de Conformidad HBA; HBE; HBL; HBM CE-Déclaration de Conformité HBA; HBE; HBL; HBM CE-Dichiarazione di conformità HBA; HBE; HBL; HBM	109732	04-02/16	    	 0.7 MB