

DP_BTK(XX)_03 +_E_BTK(XX)_03

XX= Rastermaß

Profibus Bedieneinheit mit Erweiterungsmodulen für Anlagenbau

Kommunikation

- Profibus Spezifikation: DPV0 – DPV1
- Modulname: 8 Byte Inp. 8 Byte Outp.
- GSD - Datei: UGIC3218.GSD
<http://www.schlegel.biz/web/de/supportcenter/downloadbereich/software.php>

- Skript Software SW_3DP12085_V00
- Busabschluss: über Schiebeschalter S9 zu- und abschaltbar
 ON= Busabschlusswiderstand zugeschalten
- Adressierung Über Dipschalter 1 bis 7
- Selbsttest der Tasten und Lampen Über den Dipschalter 8 geht das Modul in den Selbsttest.
 Die entsprechende LED zur Taste leuchtet wenn diese gedrückt wird

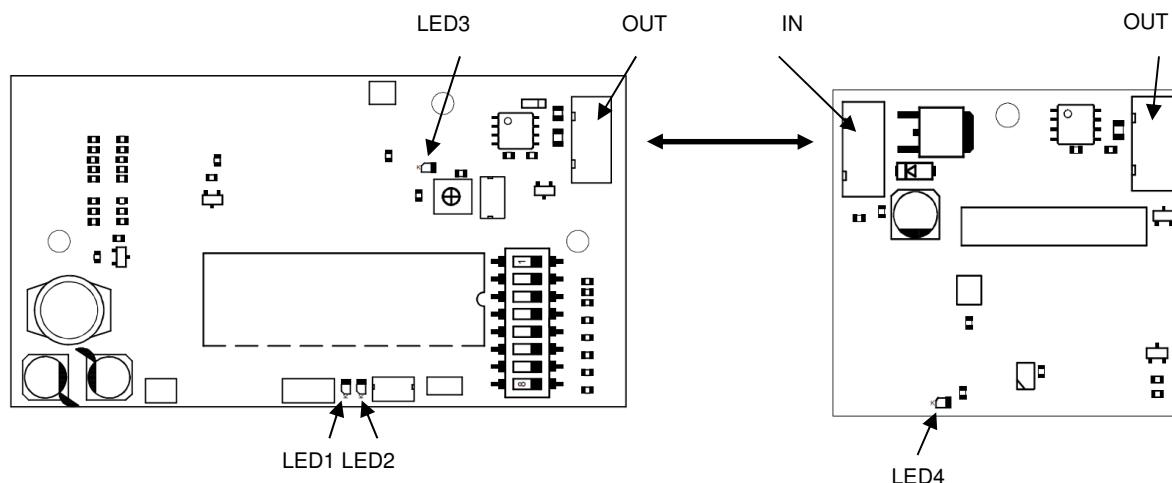
- Status LEDs im System
 - Versorgungsspannung DP_BTK LED1 leuchtet grün, wenn die Systemspannung anliegt
 - Datenkommunikationsfehler LED2 leuchtet rot
 - Pre-Operational LED2 blinkt rot

 - LED3 Blinkt sehr schnell grün bei Kommunikation zum nachfolgenden Erweiterungsmodul
 - LED4 Blinkt sehr schnell grün bei Kommunikation zum nachfolgenden Erweiterungsmodul

Basismodul

Erweiterung

Dip Schalter für Slaveadresse

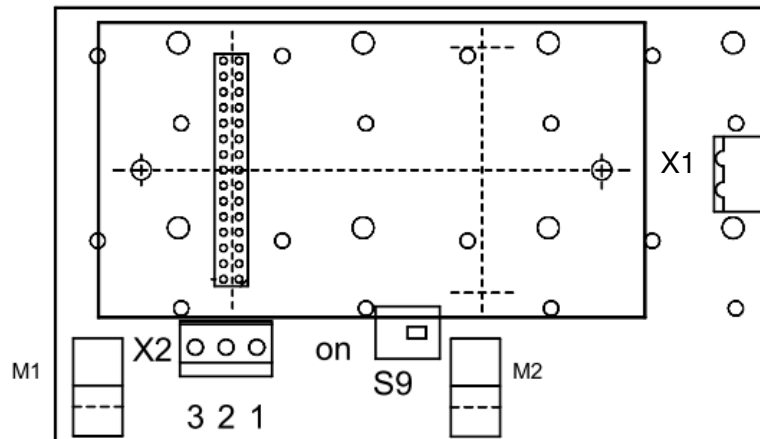


- Änderungen vorbehalten -

Systemanschluss Basismodul

▪Anschluss: X1: Externe Versorgungsspannung 24V/DC, 2-polige Federzugklemme
X2: B/(DP+) (2) // A/(DP-) (1), 3 polige Schraubklemme

▪Querschnitt flexibel min. 0,25mm²
max. 2,50mm²



- Änderungen vorbehalten -

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -10°C ... +50°C
- Lagertemperatur: -40°C ... +60°C
- Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP00

Elektrische Daten

Basis Modul DP_BTK(XX)_03

- Spannungsversorgung: 24 V, aus externer Spannungsversorgung
- Maximalstromaufnahme: in Abhängigkeit der Anzahl der Erweiterungsmodule
Basis Modul 200mA
- Eingabe:
 - Kontaktelement 8 x CTP
- Ausgabe:
 - Meldeleuchte 8x LED Weiß
- Abmaße bei XX
 - 25: A 98mm, B 65mm, C 11,5mm, D 25mm, E 11,5mm
 - 27: A 105mm, B 70mm, C 10,8mm, D 27mm, E 13,4mm
 - 30: A 116mm, B 73mm, C 12,5mm, D 30mm, E 13,4mm

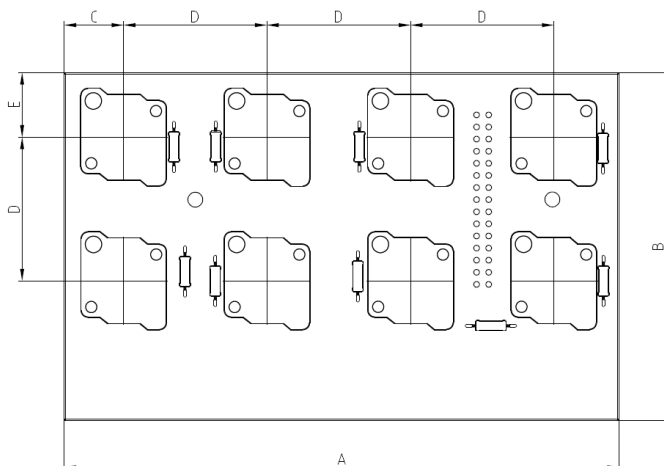
Erweiterungs Modul E_BTK(XX)_03

- Spannungsversorgung: aus Basismodul
- Maximalstromaufnahme: ≤ 150 mA
- Eingabe:
 - Kontaktelement 8 x CTP
- Ausgabe:
 - Meldeleuchte 8x LED Weiß
- Abmaße bei XX
 - 25: A 97mm, B 47mm, C 11,5mm, D 25mm, E 11,5mm
 - 27: A 104mm, B 53mm, C 10,8mm, D 27mm, E 13,3mm
 - 30: A 113mm, B 58mm, C 11,0mm, D 30mm, E 14,0mm

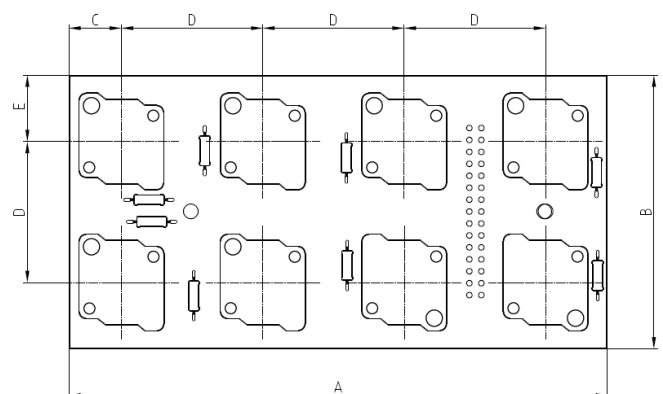
Normen und Standards

CE

DP_BTK

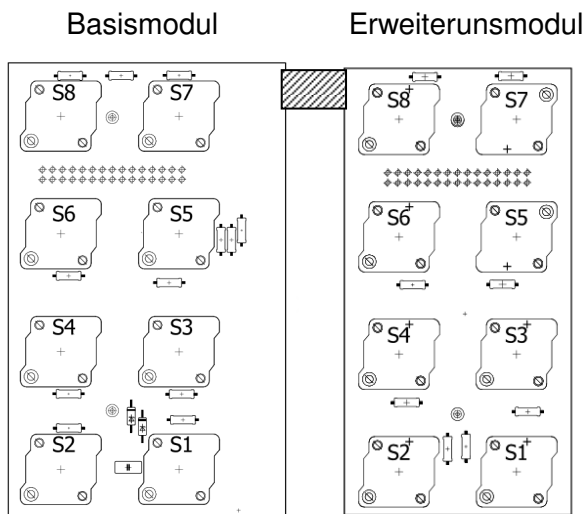


E_BTK



- Änderungen vorbehalten -

Bestückungsbild



Datenbytes

Byte 1	Nutzbyte S1-1 – S8-1 (Basismodul)
Byte 2	Nutzbyte S1-2 – S8-2 (1. Erweiterungsmodul)
Byte 3	Nutzbyte S1-3 – S8-3
Byte 4	Nutzbyte S1-4 – S8-4
Byte 5	Nutzbyte S1-5 – S8-5
Byte 6	Nutzbyte S1-6 – S8-6
Byte 7	Nutzbyte S1-7 – S8-7
Byte 8	Nutzbyte S1-8 – S8-8

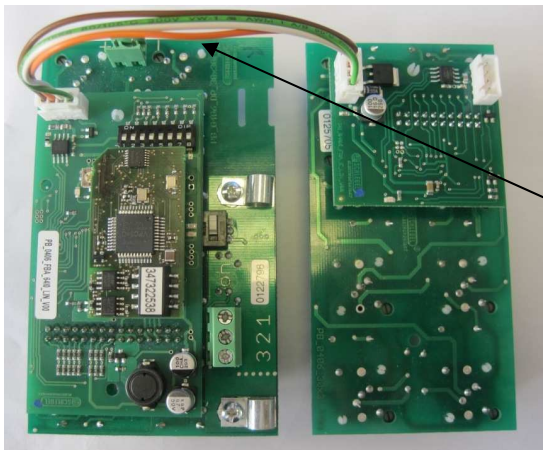
Zuordnung der Datenbits im Byte

Input Data

Info	Daten Bit	
Byte 1 bis 8	Bit 0	Schaltkontakt S1
	Bit 1	Schaltkontakt S2
	Bit 2	Schaltkontakt S3
	Bit 3	Schaltkontakt S4
	Bit 4	Schaltkontakt S5
	Bit 5	Schaltkontakt S6
	Bit 6	Schaltkontakt S7
	Bit 7	Schaltkontakt S8

Output Data

Info	Daten Bit	
Byte 1 bis 8	Bit 0	Beleuchtung S1
	Bit 1	Beleuchtung S2
	Bit 2	Beleuchtung S3
	Bit 3	Beleuchtung S4
	Bit 4	Beleuchtung S5
	Bit 5	Beleuchtung S6
	Bit 6	Beleuchtung S7
	Bit 7	Beleuchtung S8



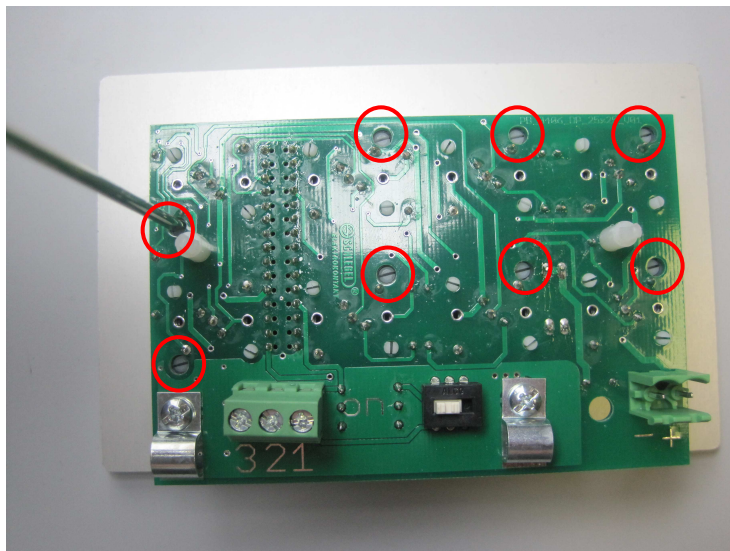
Achtung: Die Erweiterungsmodul dürfen nur im spannungsfreien Zustand angeschlossen werden.

Anschluss für max. 15 Erweiterungsmodul der Type E_BTXX_03(04). Die Verbindungskabel unter den Moduln dürfen eine maximale Länge von 5 Metern nicht überschreiten. Außerdem dürfen die Verbindungskabel eine Gesamtlänge von 30 Meter nicht überschreiten.

- Änderungen vorbehalten -

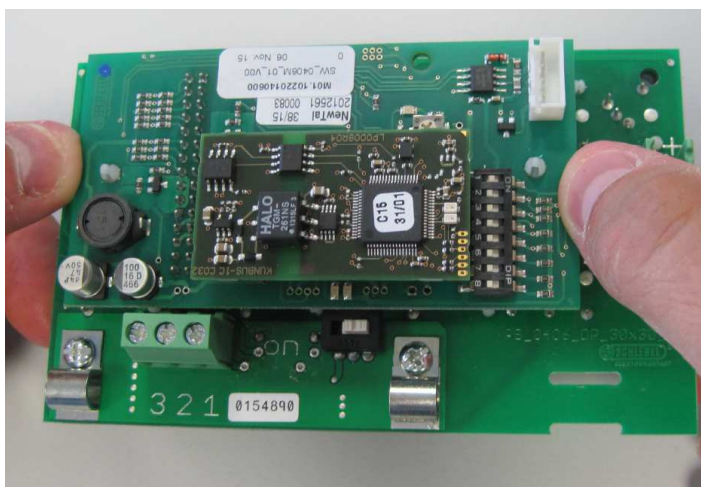
Montageanleitung:

Montage Trägerkarte auf Betätiger



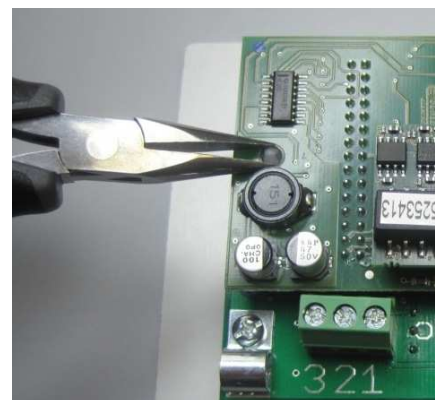
Die Feldbuseinheit abnehmen und die Trägerkarte auf die Betätiger stecken. Anschließend werden die 8 Rastriegel im Uhrzeigersinn gedreht, um die Trägerkarte mit den Betätigern zu verriegeln.

Montage Feldbuseinheit



Durch gleichmäßiges Anpressen die Feldbuseinheit auf die Rastbolzen aufrasten.

Demontage der FBA



Bei der Demontage der Feldbuseinheit, die Rastbolzen mit einer Spitzzange zusammenpressen und gleichzeitig leicht an der Feldbuseinheit ziehen.