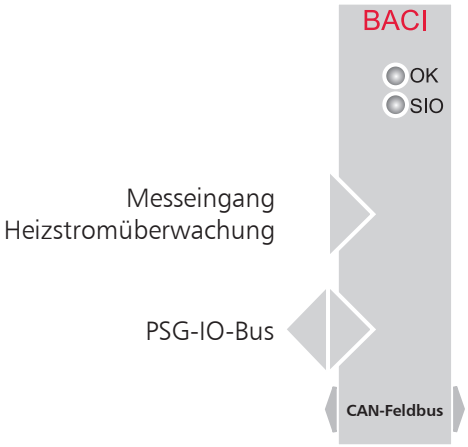
meusburger

PSG

Bus Actuator Interface, Current Input

flexotemp®

BACI



Merkmal

- Modul zum Anschluss von I/O-Modulen mit PSG-IO-Bus
- Analogeingang zur Erfassung der Heizströme über externe Stromwandler (dreiphasig)
- CANopen-Normslave nach DS401
- Einsatz an flexotemp® MCU und flexotemp® PCU, in I/O-Knoten über flexotemp® CANBC
- Gehäusebauform ME-Bus (anreihbar)
- Status-LEDs
- Kompaktes Design

Funktion

- Verwendung der Digitalein- und -ausgänge als Regelausgänge, Alarme oder I/Os in Soft-SPS
- Bei Heiz-/Kühlausgängen Ausgabe eines stellgradproportionalen Stellsignals
- Bei Heizzonen Messung/Überwachung der Heizströme auch im Regelbetrieb
- Komplette funktionelle Integration in flexotemp® MCU und flexotemp® PCU

Nutzen

- Einfacher, dezentraler Aufbau von flexotemp®-Regelsystemen mit abgesetzten I/Os
- Dezentrale Signalverarbeitung
- Einfache Erweiterbarkeit und Integration in eigene Applikation
- Geringer Platzbedarf
- Geringer Installationsaufwand
- Einfacher Anschluss von PSG-Stromwandlern

Bestellangaben

	Artikelnummer
flexotemp® BACI	025 042

d_flexo_baci_2001de.indd - 1

01/2020

Technische Änderungen vorbehalten
Meusburger Deutschland GmbH | Voltastraße 2 | 68519 Viernheim | Deutschland
Telefon +49 6204 6069 0 | www.meusburger.com | office-de@meusburger.com

Technische Daten

Messeingang Heizstromüberwachung	3-phasig, Summenstrommessung; Über externe Stromwandler (siehe Zubehör - Heizstromüberwachung) Eingangsspannung 42 mV_{EFF}/A Eingangswiderstand 20 kOhm	
Schutzeinrichtung	Verpolung der Versorgungsspannung: Diode, Überspannung Versorgungsspannung: Varistor	
Datenschnittstellen		
CAN	Feldbus für I/O - und Buskopplungsmodule	
	Adressierungsbereich	CANopen-Normlave nach DS401, Adressbereich 1...127 automatisch
	Übertragungsgeschwindigkeit	250 KByte fest
	Max. zulässige Buslänge (m)	250
	Geräteinterner Abschlusswiderstand	Automatisch
	Protokoll	CANopen
PSG-IO-Bus (RS485)	2-Draht, Ausgang	
	Adressierungsbereich	Master
	Übertragungsgeschwindigkeit	Fest auf 125 kBit, 8 Bit, 1 Stoppbit, NO-Parity
	Geräteinterner Abschlusswiderstand	
	Anschlussmöglichkeit von 15 Slavemodulen (Adressbereich 0...14); Maximal sind 32 Stellsignale ausgebbar	
Spannungsversorgung		
Nennspannung / Max. Leistungsaufnahme	18...30 VDC / 2 W	
Externe Netzversorgung	24 V Class 2	
Absicherung	4 A M	
Zulässige Temperatur	Betrieb: 0...55 °C, Transport, Lagerung: -20...60 °C, Grenzbetrieb: 0...60 °C	
Zulässige Luftfeuchte	Betrieb: 0..90 % relative Luftfeuchte, keine Betauung Transport, Lagerung: 0..95 % relative Luftfeuchte, keine Betauung	
Montageart	Aufschnappbar auf Hutschiene (DIN EN 50022); waagerechte Einbaulage; siehe Montage	
Abmessungen (H x B x T in mm)	99 x 22.5 x 114.5	
Gehäuse	Phoenix ME 22.5 Bus 10/2	
Gewicht	0.3 kg	
Elektrische Sicherheit	Klasse 3, Schutzkleinspannung; Erfüllt EN61010	
Schutzart	Gehäuse und Anschlüsse: IP20, D-SUB ohne PVC-Abdeckung: IP00	
Normen	Erfüllt EN61326-1	
CE-Kennzeichnung	Das Gerät erfüllt die Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit (erfüllt EN 61326-1), die der CE-Kennzeichnung zu Grunde liegen.	
Allgemein		
LED-Anzeigen	Siehe Statusanzeige LEDs	
Datensicherung	Netzspannungsausfallsichere Datensicherung aller Parameterwerte im EEPROM	
Softwareupdate	Über Schnittstelle CAN	

Anschlussübersicht

X1	Spannungsversorgung
X2	Heizstromüberwachung
X3	RS485 (Schnittstelle PSG-IO-Bus)
LED OK	Betriebsanzeige
LED SIO	Signalisiert den Schnittstellenbetrieb PSG-IO-Bus

Klemmenbelegung

X1 Spannungsversorgung

4-polige Federkraftklemme

Pin	X1	Funktion bzw. Signal
1▶	U1	Spannungsversorgung *)
2	U2	Spannungsversorgung *)
3	0V1	Masse Spannungsversorgung
4	0V2	Masse Spannungsversorgung

*) Externe Absicherung erforderlich

Hinweis: U1/U2 sind intern gebrückt

X2 Messeingang Heizstromüberwachung

4-polige Federkraftklemme

Pin	X2	Funktion bzw. Signal
1▶	C1	Heizstromeingang
2	C2	Heizstromeingang
3	C3	Heizstromeingang
4	C0V	MASSE Heizstromeingang

Heizstromeingang 0...60 A pro Phase, 42 mV_{eff}/A

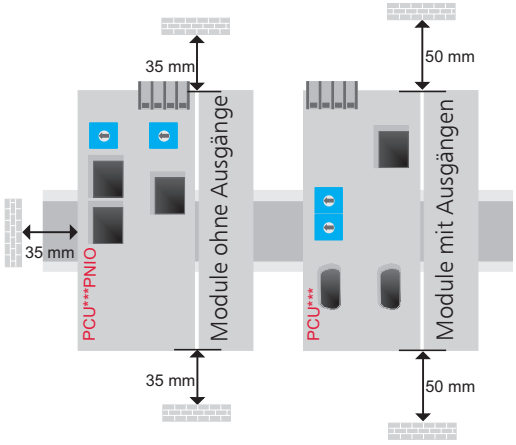
X3 RS485 (Schnittstelle PSG-IO-Bus)

D-SUB, Buchse

Pin	X3	Funktion bzw. Signal
1	+24VDC	Einspeisung über X1
2	+24VDC	Einspeisung über X1
3	TRX+	Transmit/Receive +
4	0V	Einspeisung über X1
5	0V	Einspeisung über X1
6	+24VDC	Einspeisung über X1
7	+24VDC	Einspeisung über X1
8	TRX-	Transmit/Receive -
9	0V	Einspeisung über X1

Statusanzeige LEDs

LED-OK (grün)	
blinkt (1 Hz)	Boot-Mode
blinkt (2 Hz)	Pre-Operational Modus
Dauerlicht	Operational Modus

SIO (gelbe LED) zeigt den Schnittstellenbetrieb PSG-IO-Bus an.

Montage