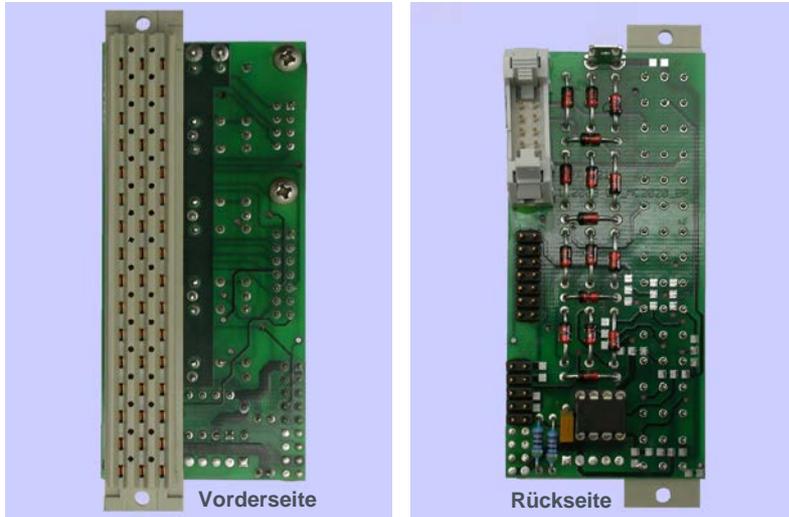


## Backplane MC2020BP

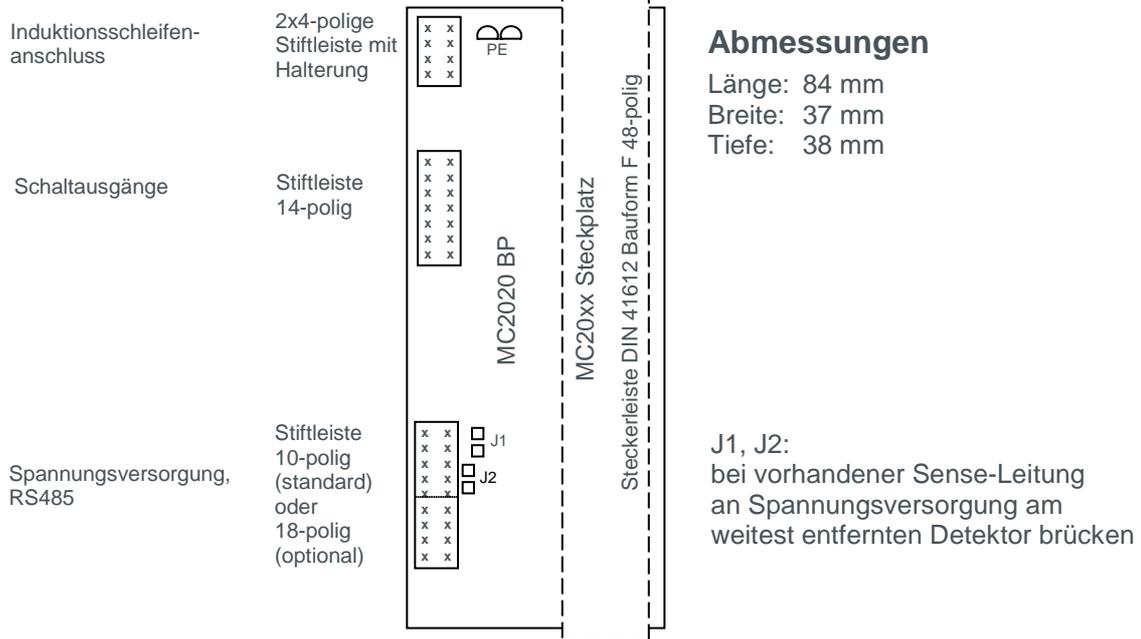


### Anwendungsbereiche

- Backplane zum Anschluss der SWARCO TRAFFIC SYSTEMS Detektoren im Baugruppenträger

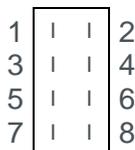
### Funktion

- Adaption im Baugruppenträger zur einfachen Verdrahtung
- Anschluss von:
  - Induktionsschleifen
  - Schaltausgänge
  - Versorgungsspannung
  - RS485
- Schutzbeschaltung der Schleifenanschlüsse
- EEPROM zum Steckplatz-bezogenen Speichern der Detektordaten



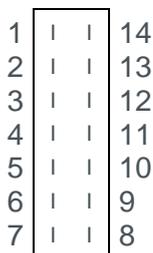
### Anschlussbelegung MC2020BP

#### Pinbelegung Induktionsschleifenanschluss 2x4-polige Stiftleiste mit Halterung



Pin 1	Kanal 1
Pin 2	Kanal 1
Pin 3	Kanal 2
Pin 4	Kanal 2
Pin 5	Kanal 3
Pin 6	Kanal 3
Pin 7	Kanal 4
Pin 8	Kanal 4

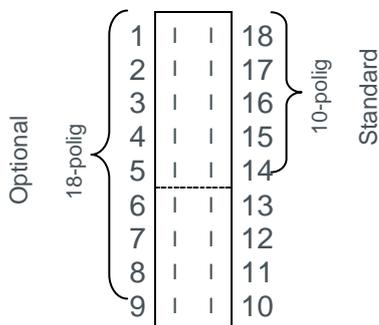
#### Pinbelegung Schaltausgänge 14-polige Stiftleiste



Pin 1	GND
Pin 2	Kanal 1 (C) (OC)
Pin 3	Kanal 3 (C) (OC)
Pin 4	Störung (C) (OC)
Pin 5	Kanal 1 (E)
Pin 6	Kanal 3 (E)
Pin 7	Störung (E) (OC)
Pin 8	n.c.
Pin 9	Kanal 4 (E)
Pin 10	Kanal 2 (E)
Pin 11	VCC out*
Pin 12	Kanal 4 (C) (OC)
Pin 13	Kanal 2 (C) (OC)
Pin 14	VCC in*

(C) : Kollektor bei Optokopplerausführung  
 (OC) : Open Collector  
 (E) : Emitter bei Optokopplerausführung  
 \* : für Steckplatzkontrolle

### Pinbelegung Spannungsversorgung / RS485 Stiftleiste 10-polig bzw. 18-polig



Pin 1	VCC (+5 V DC)	
Pin 2	VCC (+5 V DC)	
Pin 3	GND	
Pin 4	GND	
Pin 5	GND	
<hr/>		
Pin 6	reserviert	
Pin 7	reserviert	
Pin 8	reserviert	
Pin 9	reserviert	
Pin 10	reserviert	
Pin 11	reserviert	Optional
Pin 12	reserviert	
Pin 13	reserviert	
<hr/>		
Pin 14	Sense -	
Pin 15	Bus RS485 A	
Pin 16	Bus RS485 B	
Pin 17	Sense +	
Pin 18	VCC	

### Anschlussbelegung MC-Detektor (nur auf Backplane verwendete Pins)

#### Steckerleiste DIN 41612 Bauform F 48-polig

	d	b	z	
2		Schleife 2a	PE	Schleife 1a
4		Schleife 4a	-	Schleife 3a
6		Schleife 2b	-	Schleife 1b
8		Schleife 4b	-	Schleife 3b
10		CH2 Ausgang -*	-	CH1 Ausgang -*
12		CH4 Ausgang -*	-	CH3 Ausgang -*
14		CH2 Ausgang +*	-	CH1 Ausgang +*
16		CH4 Ausgang +*	-	CH3 Ausgang +*
18		Steckplatzkontrolle	-	RS485 A
20		Steckplatzkontrolle	-	RS485 B
22		reserviert	reserviert	reserviert
24		-	SDA (ext. EEPROM)	-
26		-	SCL (ext. EEPROM)	-
28		RESET extern**	ERROR Ausgang -*	ERROR Ausgang +*
30		-	-	-
32		GND	reserviert	+5 V DC

\* bei elektronischen Relais (C, E): potentialfreie AC / DC-Ausgänge  
 \* bei Optokoppler (C, E): +: Kollektor, -: Emitter, potentialfrei,  
 \* bei Open Collector (OC): +: Kollektor, -: nicht beschaltet, nicht potentialfrei (Bezugspunkt GND, Gerätemasse)  
 \*\* low-aktiv (0 V DC) löst RESET aus (statisch)  
 -: nicht belegt