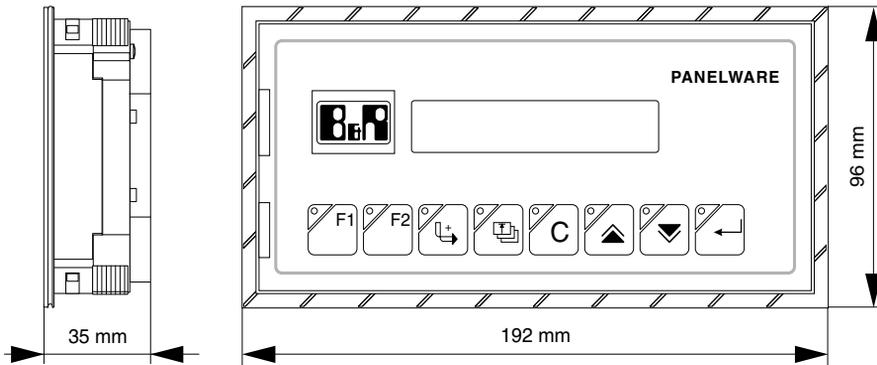
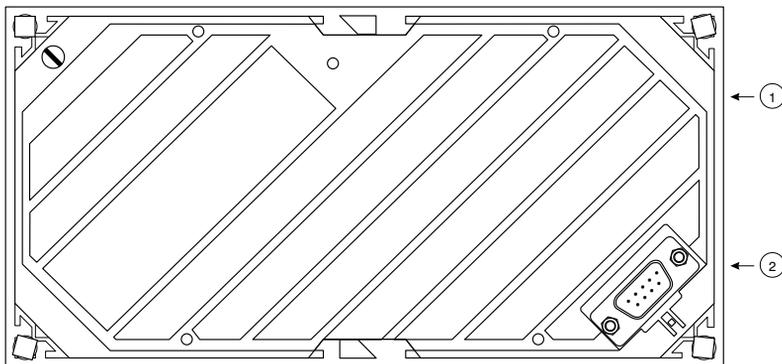


## 2 P120 / P121 Compact-HMI



Technische Daten		
HMI	P120	P121
<b>Schnittstellen</b>	RS232 (nicht potentialgetrennt)	
<b>Ansteuerung</b>	Erstellung der Bilder mit PANELWARE Konfigurations-Software (ab V1.71), Speicherung der Applikation im Compact-HMI (32 kBytes EEPROM, max. 250 Bilder)	Ansteuerung durch die SPS mit Escape-Sequenzen (kein Speicher im P121)
<b>Versorgung</b>	5,2 VDC (min. 5,0 VDC, max. 5,5 VDC)	
<b>Display</b>	2 x 20 LCD (LED-hinterleuchtet)	
<b>Tasten</b>	8 Tasten mit LEDs (Einschubstreifen)	
<b>Temperaturbereich</b>		
<b>Betrieb</b>	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)	
<b>Lagerung</b>	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		
<b>Betrieb</b>	10 bis 90 % (nicht kondensierend)	
<b>Lagerung</b>	10 bis 90 % (nicht kondensierend)	
<b>Schock</b>	gemäß IEC 60068-2-27 15g Äquivalent, 150 m/s <sup>2</sup> , 11 ms, 3 Achsen (pos. und neg.)	
<b>Vibration</b>	gemäß IEC 60068-2-6 1g Äquivalent, 10-58 Hz; 0,075 mm 58-150 Hz; 9,8m/s <sup>2</sup> 20 Zyklen je Achse	
<b>Stromaufnahme</b>	200 mA bei 5,2 VDC	

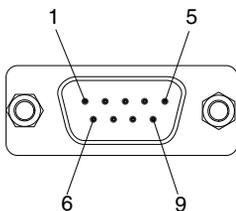
## 2.1 Übersicht Anschluß- und Bedienelemente



- 1 Betriebsart-Wahlschalter
- 2 RS232-Schnittstelle

### 2.1.1 RS232-Schnittstelle

An der Rückseite des COMPACT-HMI befindet sich ein 9-pol.DSUB-Stecker:



Pin	Beschreibung	
1	NC	nicht benutzt
2	RxD	Receive Data
3	TxD	Transmit Data
4	+5 V	HMI-Spannungsversorgung
5	GND	Bezugspotential (Masse)
6	+5 V	HMI-Spannungsversorgung
7	NC	nicht benutzt
8	NC	nicht benutzt
9	+5 V	HMI-Spannungsversorgung

**Achtung:** Das Tableau ist nicht galvanisch getrennt. Alle Schnittstellensignale sind masse-bezogen!

## 2.1.2 Stromversorgung

Die Versorgung des Tableaus erfolgt über die Anschlüsse 4 und 5 (oder 6 oder 9) des 9-pol. DSUB-Steckers. Die verwendete Spannungsquelle muß folgende Spezifikation erfüllen:

Spannung:	typ. 5,2 V (min. 5 V, max. 5,5 V)
Strom:	200 mA
Temperaturkoeffizient:	max. 1 mV/°C
Welligkeit:	max. 50 mV

## 2.1.3 Betriebsart-Wahlschalter (nur P120)

Dieser Schalter befindet sich nur auf einem P120 COMPACT HMI und ist auf einem P121 nicht vorhanden. Mit diesem Wahlschalter kann zwischen den beiden Betriebsarten „Teach-Mode“ und „Run-Mode“ umgeschaltet werden.

### Teach-Mode (Schalterstellung 2)

In dieser Betriebsart kann ein Projekt, das mit der PANELWARE Konfigurations-Software erstellt wurde, von einem PC in das P120 übertragen werden. Wird das P120 in diese Betriebsart geschaltet, erscheint auf der Anzeige der Text „TEACH-MODE WAITING FOR DATA“.

### Run-Mode (Schalterstellung 1)

Wird das P120 in diese Betriebsart geschaltet, wird ein im Tableau befindliches Projekt gestartet.

