

**48x24**

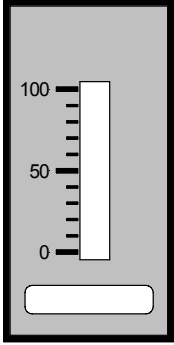
**72x24**

# Bargraph Gleichspannung, Gleichstrom

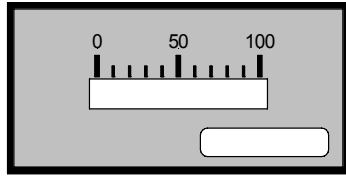
- Standard: Balken- oder Dot-Anzeige

- anreihbar in Raster- und Mosaiksystemen, Einbau in Wanddicken bis 50 mm

BVO1.001.776B



BHO1.001.776B



TYP-BESTELL-NUMMER

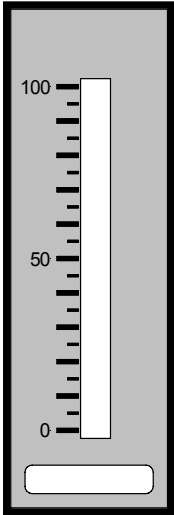
Versorgung 24 VDC (48x24 vertikal)

**BVO 1.001.776B**

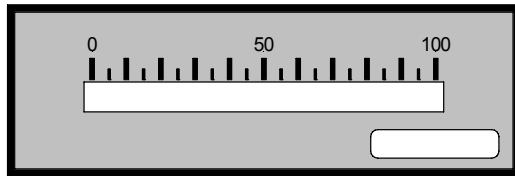
Versorgung 24 VDC (48x24 horizontal)

**BHO 1.001.776B**

BVO2.001.576B



BHO2.001.576B



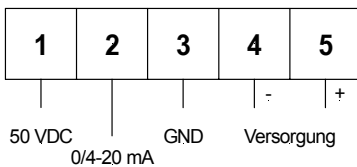
Versorgung 24 VDC (72x24 vertikal)

**BVO 2.001.576B**

Versorgung 24 VDC (72x24 horizontal)

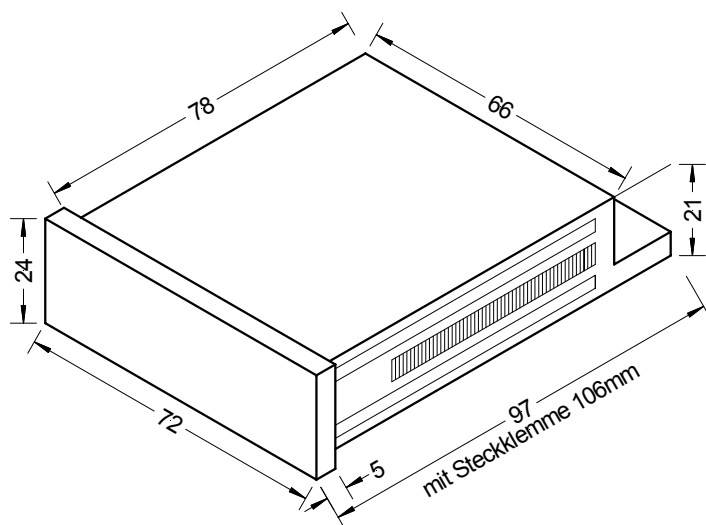
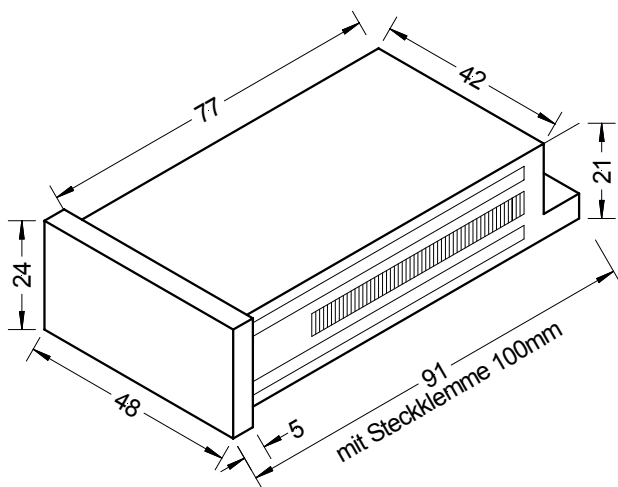
**BHO 2.001.576B**

## Anschlussklemme



# Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	72 x 24 x 106 mm, einschließlich Steckklemme
	Einbauausschnitt	68 <sup>+0.7</sup> x 22,2 <sup>+0.3</sup> mm
(72x24)	Gehäuse	48 x 24 x 100 einschließlich Steckklemme
	Einbauausschnitt	45,0 <sup>+0.6</sup> x 22,2 <sup>+0.3</sup> mm
(48x24)	Befestigung	rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40
	Anschluss	IP00
	Gewicht	ca. 0,080 kg
		ca. 0,060 kg
<b>Eingang</b>	Anschluss	rückseitig durch Steckklammern bis 1,5 mm <sup>2</sup>
	Messbereich	0...50 V; 0/4...20 mA
		alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti
	Eingangswiderstand	Ri bei 50 V = 100 K $\Omega$ 20 mA = 100 $\Omega$
<b>Genauigkeit</b>		
(72x24)	Auflösung	20 Digit
(48x24)	Auflösung	10 Digit
	Messfehler	+/- 1 Digit
	Temp. Koeff.	100 ppm/K
<b>Netzteil</b>	Versorgungsspannung	24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	ca. 1,5 VA
<b>Anzeige</b>		
(72x24)	Display	Balkenanzeige 20 Digit rot / optional grün
(48x24)	Display	Balkenanzeige 10 Digit rot / optional grün
	Anzeigezeit	0,25 Sekunden
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
	Lagertemperatur	- 20 bis + 80 °C
<b>Gehäuse:</b>		



## CE-Zeichen

Zum uneingeschränkten Einsatz des Gerätes im Rahmen der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG müssen Analogeingangsleitungen geschirmt verlegt werden. Der Schirm ist einseitig aufzulegen.

# Bedienung, Anschlussbilder

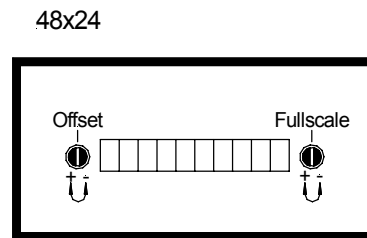
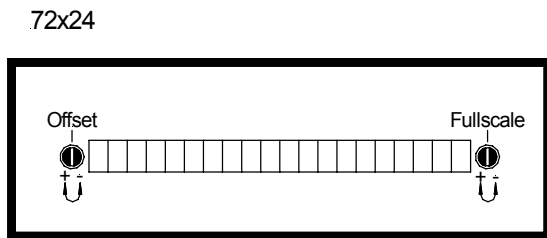
## Einstellung:

1. Instrument gemäß Anschlussplan anschließen und Versorgungsspannung zuschalten.
2. Einstellung des Anzeigewertes bei **IP40** und **IP54**: Frontscheibe mit kleinem Schraubenzieher nach vorne heraushebeln. Bei Geräten mit **IP65** erfolgt die Einstellung von der Rückseite.
3. Gewünschten Offsetwert anlegen (Eingangsspannung / -strom) und den gewünschten Anzeigewert mit dem Offsetpoti einjustieren.
4. Gewünschten Fullscale-Wert anlegen (Eingangsspannung / -strom) und den gewünschten Anzeigewert mit dem Fullscale-Poti einjustieren.
5. Eingestellten Offset und Fullscale-Anzeige nochmals kontrollieren und eventuell nachjustieren.
6. Frontscheibe vorsichtig wieder einsetzen (gilt nur für **IP40** und **IP54**).

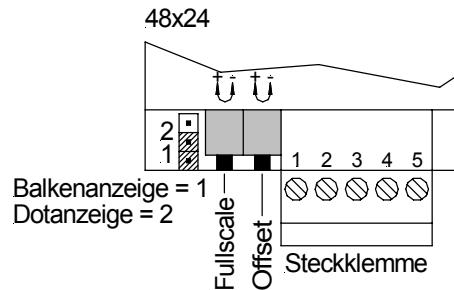
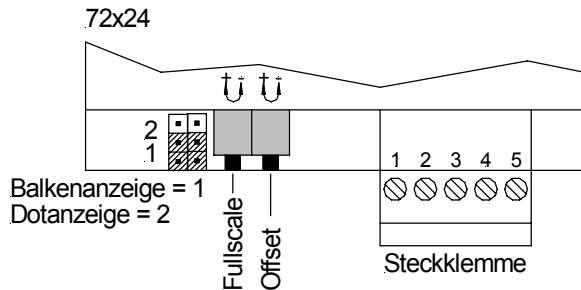
In der nachfolgenden Tabelle sind je nach Messeingang erforderliche Eingangssignale angegeben, mit denen eine Vollanzeige erreicht werden kann. Im Weiteren sind die max. zulässigen Eingangsgrößen angegeben.

Messeingang	0...50 V	0...20 mA	4...20 mA
Eingangssignal min.	5	8	12
Eingangssignal max.	60	25	25

## Einstellmöglichkeiten frontseitig (IP40 und IP54)



## Einstellmöglichkeiten rückseitig (IP65)

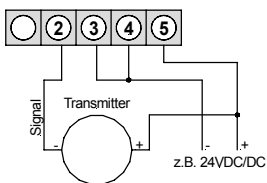


## Umschaltung Balken- oder Dotanzeige

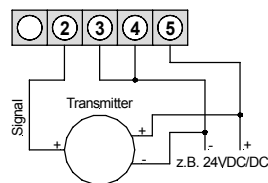
Die Anzeige kann zwischen zwei Anzeigemodi umgeschaltet werden. Bei der **Balkenanzeige** werden die LEDs entsprechend dem Eingangssignal als Balken angesteuert. Bei der **Dotanzeige** wird eine LED entsprechend der Höhe des Eingangssignals angesteuert. Die Anzeige wird durch Stecken der Jumper umgeschaltet, die Position ist in der vorigen Abbildung dargestellt.

## Anschlussbilder

2-Leiter: 4-20 mA



3-Leiter: 0-20 mA  
4-20 mA



3-Leiter: 0-50 V

