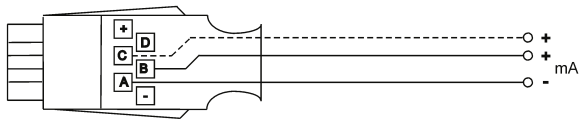


## ALMEMO® Stecker für Gleichstrom mA



### Technische Daten

Genauigkeit Shunt:	$\pm 0,1\%$ v.Mw
Temperaturkoeffizient:	$< 25$ ppm/K
Nominaltemperatur:	$23^\circ\text{C} \pm 2$ K

**Neu:** Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 02.09

- Dynamische Messungen bis 1000 Messungen/s.
- Genauigkeit unabhängig vom Messgerät.

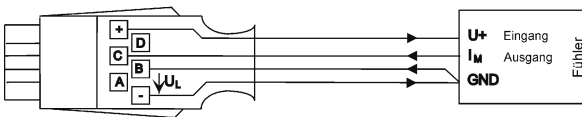
### Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
32 mA DC	-32,0 bis +32,0*	1 $\mu\text{A}$	<b>ZA9601FS1</b>
4/20 mA DC	0 bis 100%	0,01 %	<b>ZA9601FS2</b>
2 mal 32 mA DC	-32,0 bis +32,0*	1 $\mu\text{A}$ keine galvanische Trennung	<b>ZA9601FS3</b>
2 mal 4/20 mA DC	0 bis 100%	0,01 % keine galvanische Trennung	<b>ZA9601FS4</b>

\* geräteabhängig teilweise abweichende Daten (siehe Gerätedatenblatt)

## ALMEMO® Stecker für Gleichstrom Differenz mA

für Geber / Transmitter, Versorgung direkt aus ALMEMO® Gerät



### Technische Daten

Fühlerversorgung:	Spannung siehe Technische Daten des ALMEMO® Gerätes
-------------------	---

Genauigkeit Shunt:	$\pm 0,1\%$ v.Mw
Temperaturkoeffizient:	$< 25$ ppm/K
Nominaltemperatur:	$23^\circ\text{C} \pm 2$ K

**Neu:** Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 02.09

- Dynamische Messungen bis 1000 Messungen/s.

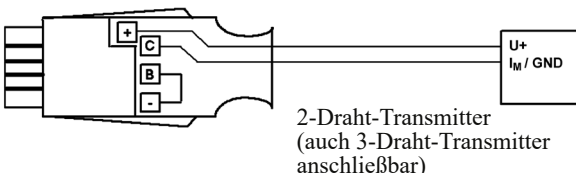
### Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
32 mA DC	-32,0 bis +32,0*	1 $\mu\text{A}$	<b>ZA9601FS5</b>
4/20 mA DC	0 bis 100%	0,01 %	<b>ZA9601FS6</b>

\* geräteabhängig teilweise abweichende Daten (siehe Gerätedatenblatt)

## ALMEMO® Stecker für Gleichstrom Differenz mA

für Geber / Transmitter, Versorgung 12V aus ALMEMO® Gerät



### Technische Daten

Fühlerversorgung $U_F$ :	12,2 ... 12,5V (15V/24V auf Anfrage)
Gerätespannung $U_G$ :	8 ... 12V
Ausgangsstrom:	100mA bei $U_G = 9 \dots 12$ V
Genauigkeit Shunt:	$\pm 0,1\%$ v.Mw
Temperaturkoeffizient:	$< 25$ ppm/K
Nominaltemperatur:	$23^\circ\text{C} \pm 2$ K

**Neu:** Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker, siehe Seite 02.09

### Ausführungen:

Typ	Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
32mA DC	-32,0 bis +32,0*	1 $\mu\text{A}$	<b>ZA9601FS5V12</b>
4-20mA DC	0 bis 100%	0,01 %	<b>ZA9601FS6V12</b>

\* geräteabhängig teilweise abweichende Daten (siehe Gerätedatenblatt)



### Technische Daten

siehe Kapitel Elektrische Größen

- Neu:** Digitaler ALMEMO® D7-Messstecker mit galvanischer Trennung bis 50 V, siehe Seite 02.09
- Dynamische Messung von Gleichströmen.
  - Schnelle Messung bis 1000 Messwerte/s.
  - Oder hohe Auflösung bis 200 000 Digits.
  - Genauigkeit unabhängig vom Messgerät.

### Ausführungen:

Messbereich	Auflösung	Überlastung	Innenwiderstand	Best. Nr.
±20,00 mA	0,01mA	±0,1 A*	10 Ω	ZA9901AB1
±200,0 mA	0,1mA	±1 A*	1 Ω	ZA9901AB2
±2,000 A	0,001A	±10 A*	0,1 Ω	ZA9901AB3
±10,00 A	0,01A	±20 A*	0,01 Ω	ZA9901AB4
±20,0 A	0,1 A	±30 A*	0,002 Ω	ZA9901AB5

\*ohne Sicherung, nur max. 1 min überlastbar

### Gleichstrom über externen Shunt:

±200,0 mV	0,1mV	±40 V	50 kΩ	ZA9900AB1
-----------	-------	-------	-------	-----------

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für digitales Messmodul, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate  
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

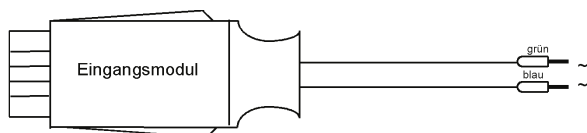
## ALMEMO® Adapterkabel für Wechselspannung

### Technische Daten

Frequenzbereich: 50 Hz bis 10 kHz

Genauigkeit: ± 0,2% v. Ew. ± 0,5% v. Mw.  
(40 Hz ... 2 kHz Sinus),

Crestfaktor: 3 (zus. Fehler 0,7%), 5 (zus. Fehler 2,5%)



! NIEMALS Spannungen über 50 V anlegen!  
LEBENSGEFAHR!

### Ausführungen:

Messbereich	Auflösung	Best. Nr.
5 bis 260mV <sub>eff</sub>	0,1 mV	ZA9603AK1
0,05 bis 2,6V <sub>eff</sub>	0,001 V	ZA9603AK2
0,5 bis 26,0V <sub>eff</sub>	0,01 V	ZA9603AK3