



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensorik



# Datenblatt

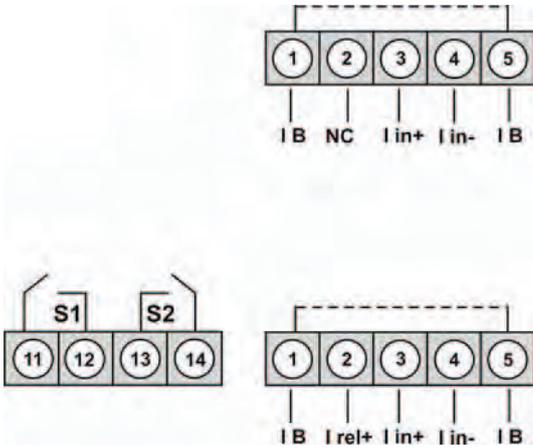
## DAP-101 Stromschleife Digitales Einbaulinstrument 4-stellig



- rote Anzeige von -1999...9999 Digits
- geringe Einbautiefe: 40 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min-/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara- bzw. Offsetwerteinstellung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional 2 galvanisch getrennte Schaltausgänge
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten
- **Auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40° ... 80°C oder von -25°...60°C**

# Digitale Einbauinstrumente

- Stromschleifenanzeige Gleichstrom 4-20 mA



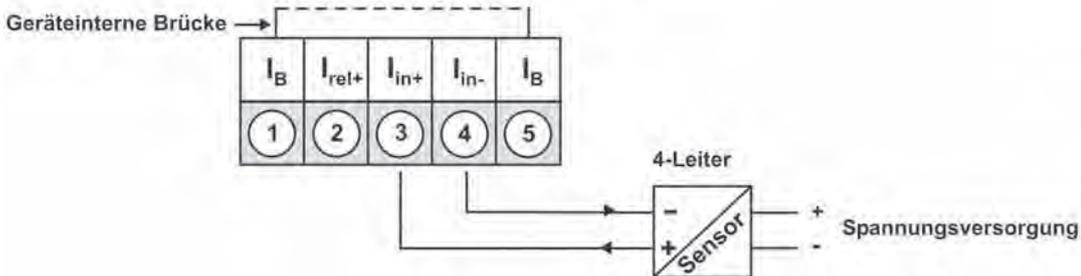
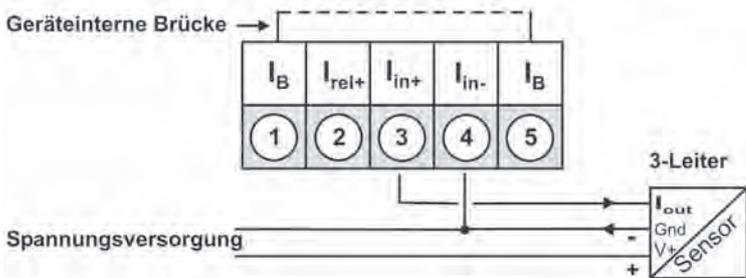
## • Zubehör

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Einstellung von Standardgeräten, inkl. USB-Kabel und Geräte-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

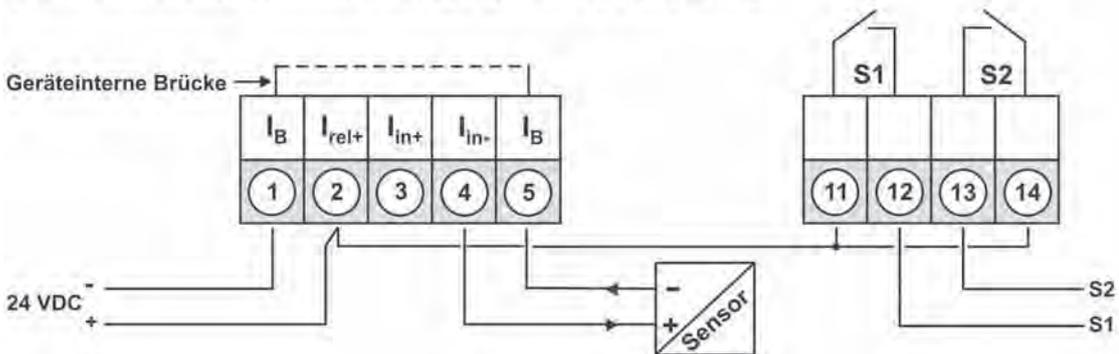
**PM-TOOL-MUSB6**

# Anschlussbilder

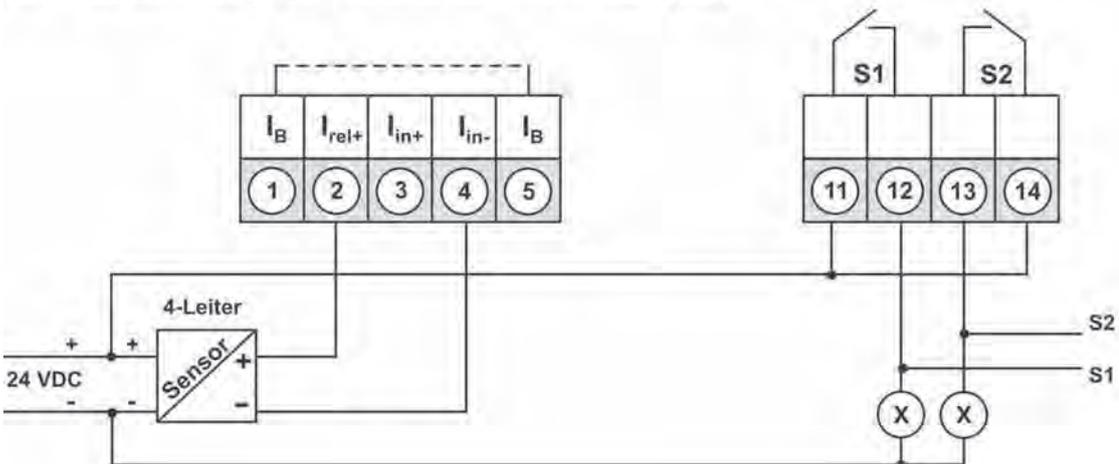
Stromschleifenanzeige in Verbindung mit einem 3-/4-Leitersensor:



Stromschleifenanzeige mit Schaltausgängen 24 VDC (bis 0,4 A):



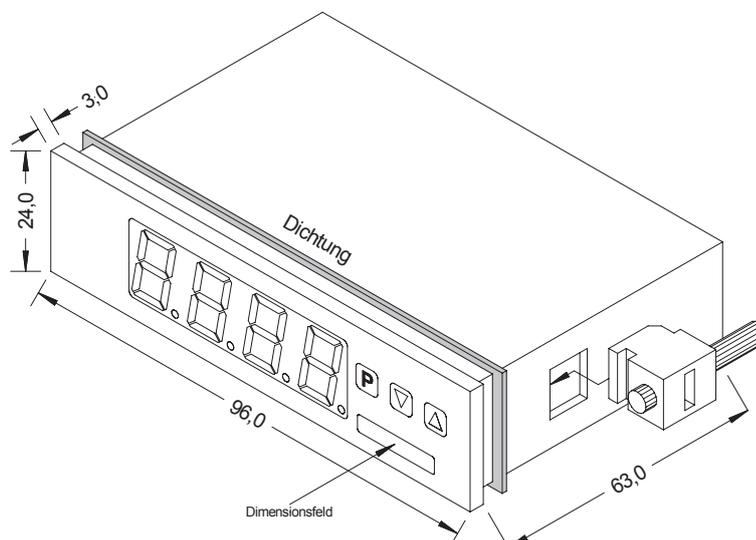
Stromschleifenanzeige mit 4-Leitersensor und Schaltausgängen:



# Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H24 x T40 mm, (mit Steckklemme T=63 mm)
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,2 <sup>+0,3</sup> mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 100 g
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999
	Schaltpunkte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b>	Eingang	min. 3,5...max. 21 mA
	Messbereich	4-20 mA
	Messfehler	0,3% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Spannungsabfall	ca. 5,1 V ohne Schaltausgänge ca. 8,0 V mit Schaltausgängen
		Messbereich / Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	sukzessive Approximation
	Auflösung	12 Bit-Wandler 14 Bit (rauschfrei durch Oversampling bei 1 s Messzeit)
<b>Ausgang</b>	Schaltpunkte	potentialfreie PhotoMOS-Ausgänge max. Schaltspannung 30 VDC/AC max. Dauerstrom 0,4 A Spannungsfestigkeit AC: 400 V dauerhaft, 1800 V für 1 Minute
<b>Speicher</b>		Flash-Speicher (versorgungsunabhängig)
	Datenerhalt	≥ 100 Jahre
<b>Umgebungs- Bedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
	Lagertemperatur	-20 bis + 80 °C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-80% im Jahresmittel ohne Betauung
<b>CE-Zeichen</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG	
<b>EMV</b>	EN 61326	
<b>Sicherheits- bestimmung</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG EN 61010; EN 60664-1	

## Gehäuse:



# Bestellschlüssel

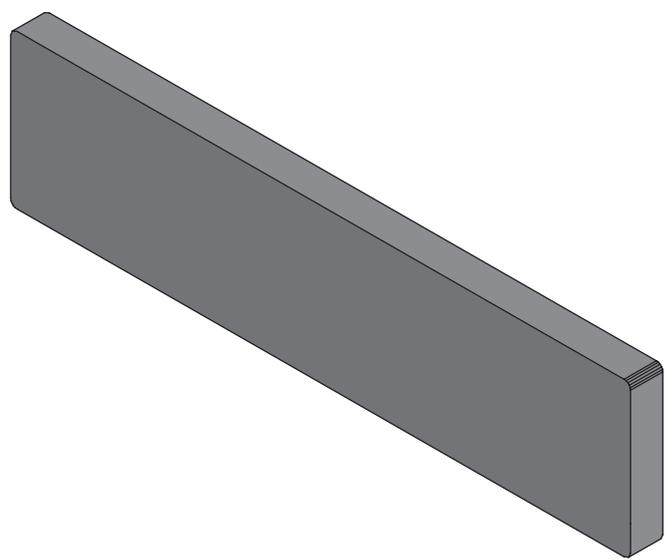


- Versorgungsspannung**
  - 0 230V AC
  - 2 24V DC galvanisch getrennt
  - 6 4...20 mA, 2-Leiter Stromschleifenanzeige
- Funktionseingang**
  - 0 0/4...20mA, 0...10V DC
  - 2 Pt100-Eingang, 2 + 3-Leiter bis 850°C
  - 3 Shunt 60 / 150 mV
  - 4 Potmessung >1 kOhm bis < 1000kOhm
  - 5 Widerstandsmessung 1K / 10K / 100K / 1 MOhm
  - 6 4...20mA, 2-Leiter Stromschleifenanzeige
  - 8 Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
  - Y andere Eingänge
- Funktionsausgang**
  - 0 Anzeiger (230V AC + 24V DC Version)
  - B Anzeiger (Stromschleife)
  - C Anzeiger Stromschleife mit 2 PhotoMos-Ausgängen
- 0 Standardkonfiguration
  - 9 Dimensionsstreifen und Konfiguration nach Angabe
- S Standard, Schutzart IP65

**DAP-101** S

## Blindabdeckungen

mit Befestigungsklammern



**GH022-07**



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



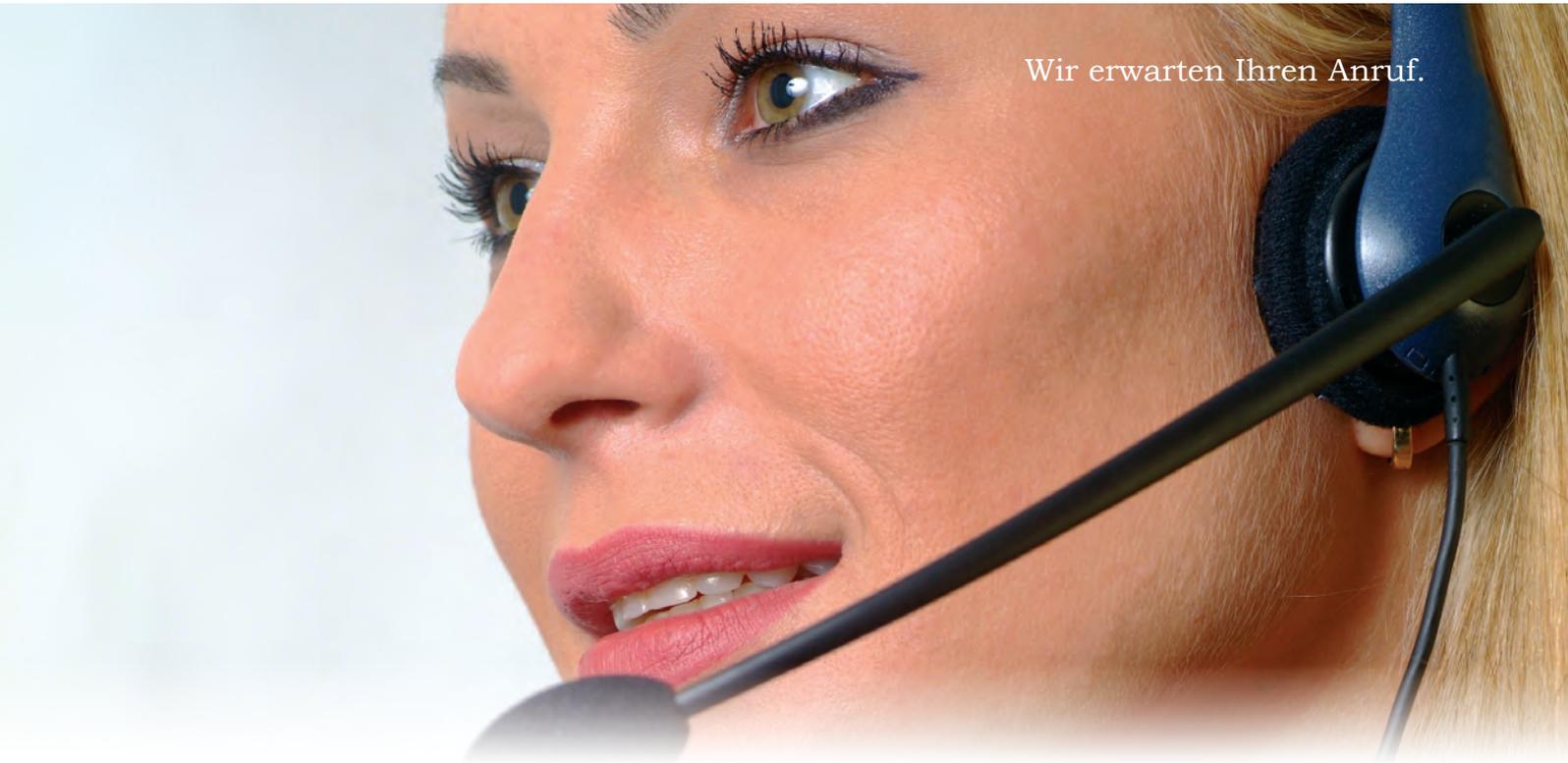
Visualisierung



Messumformer



Sensorik



Wir erwarten Ihren Anruf.

ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH  
Lauterbachstr. 57  
D- 84307 Eggenfelden

Tel: +49 (0) 8721-9668-0  
Fax: +49 (0) 8721-9668-30

**ACS-CONTROL-SYSTEM**  
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

[info@acs-controlsystem.de](mailto:info@acs-controlsystem.de)  
[www.acs-controlsystem.de](http://www.acs-controlsystem.de)