Füllstand Pegel Druck Temperatur Durchfluss Visualisierung Messumformer Sensorik

Datenblatt

DAP-101 Standard

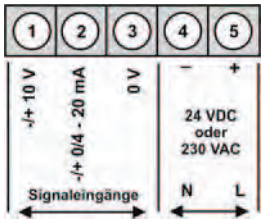
Digitales Einbauinstrument
4-stellig

- rote Anzeige von -1999…9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 57 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min-/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- 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

- Gleichspannung
- Potimessung
- Pt1000
- Gleichstrom
- Widerstand
- Thermoelement
- Shunt
- Pt100

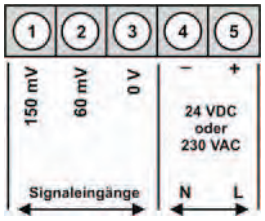
- ***Gleichspannung, Gleichstrom***



Versorgung 230 VAC

Versorgung 24 VDC

- ***Gleichspannung (Shunt)***

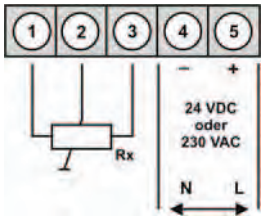


Versorgung 230 VAC

Versorgung 24 VDC

ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH | Lauterbachstr. 57 | D-84307 Eggenfelden | www.acs-controlsystem.de | info@acs-controlsystem.de

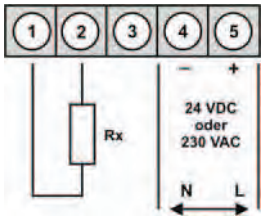
- ***Potimessung 0-100 % (>1 kΩ … <1000 kΩ)***



Versorgung 230 VAC

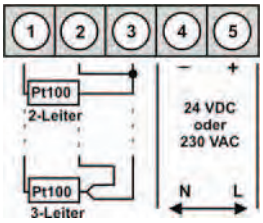
Versorgung 24 VDC

- ***Widerstand (1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ oder 1000 kΩ)***



Versorgung 230 VAC	***1 kΩ***
Versorgung 24 VDC	***1 kΩ***
Versorgung 230 VAC	***10 kΩ***
Versorgung 24 VDC	***10 kΩ***
Versorgung 230 VAC	***100 kΩ***
Versorgung 24 VDC	***100 kΩ***
Versorgung 230 VAC	***1000 kΩ***
Versorgung 24 VDC	***1000 kΩ***

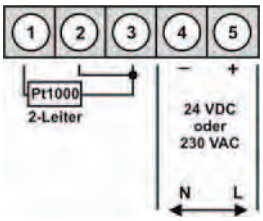
- ***Pt100 (2-/3- Leiter) -200°C…850°C / -328°F…1562°F***



Versorgung 230 VAC

Versorgung 24 VDC

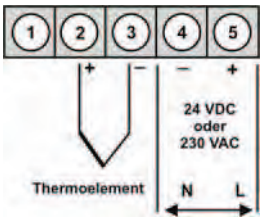
- ***Pt1000 (2-Leiter) -200°C…850°C / -328°F…1562°F***



Versorgung 230 VDC

Versorgung 24 VDC

- ***Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R***



Versorgung 230 VDC

Versorgung 24 VDC

- ***Zubehör***

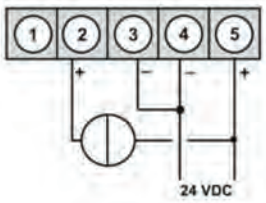
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung
von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter.
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB6

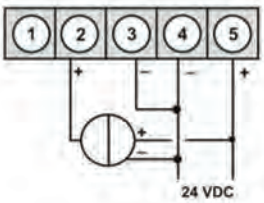
Anschlussbeispiele

DAP-101-Geräte mit Spannungs-/Stromeingang

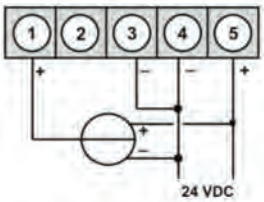
DAP-101-Geräte mit einem
3-Leiter-Sensor 0/4-20 mA



DAP-101-Geräte mit einem
2-Leiter-Sensor 4-20 mA



DAP-101-Geräte mit einem
3-Leiter-Sensor 0-10 V

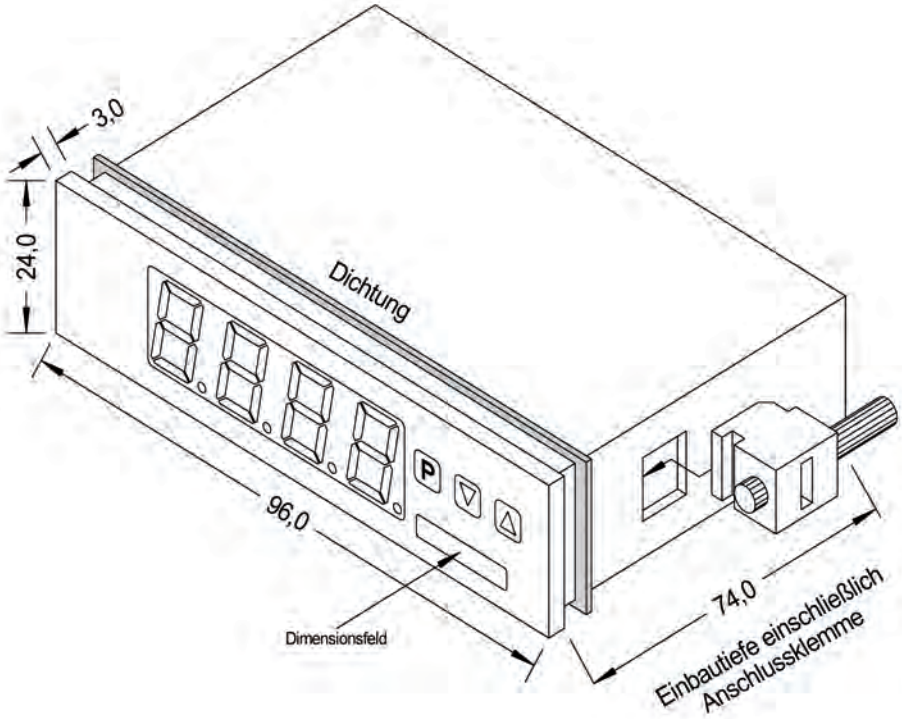


Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H24 x T57 mm, (mit Steckklemme T=74 mm)	
	Einbauausschnitt	$92{,}0^{+0.8}$ x $22{,}2^{+0.3}$ 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. 150 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm^2	
Anzeige			
	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch als grün, blau oder orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
	Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
Messeingang *DAP-101...* *Gleichspannung/* *Gleichstrom*	Messspanne	-12...12 V	/ -22...24 mA
	Messbereich	0-10 VDC	/ 0/4-20 mA
	Eingangswiderstand	Ri bei ~200 kΩ	/ Ri bei ~100 Ω
	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit	/ 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1 Sekunde Messzeit	
Messeingang *DAP-101...* *Shunt*	Messspanne	-5...80 mV	/ -10...180 mV
	Messbereich	0...60 mV	/ 0...150 mV
	Eingangswiderstand	Ri bei ~12 kΩ	/ Ri bei ~30 kΩ
	Messfehler	0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit	/ 0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
Messeingang *DAP-101...* *Potimessung*	Messspanne	>1 kΩ ... <1000 kΩ	
	Messbereich	0-100 %	
	Messfehler	0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
Messeingang *DAP-101...* *Widerstand*	Messspanne	0...1,1 kΩ, 0...11 kΩ, 0...110 kΩ, 0...1100 kΩ	
	Messbereich	0...1 kΩ, 0...10 kΩ, 0...100 kΩ, 0...1000 kΩ	
	Messfehler	0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1 Sekunde Messzeit	
Messeingang *DAP-101...* *Pt100*	Messbereich	-200...850°C / -328...1562°F	
	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 0,1°C oder 0,1°F	

Messeingang *DAP-101...* *Pt1000*	Messbereich	-200…850°C / -328…1562°F
	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 … 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 0,1°C oder 0,1°F
Messeingang *DAP-101...* *Thermoelement*	Messbereich	Typ L -200…900°C Typ J -210…1200°C Typ K -270…1372°C Typ B 80…1820°C Typ S -50…1768°C Typ N -270…1300°C Typ E -270…1000°C Typ T -270…400°C Typ R -50…1768°C
	Messfehler	2 K, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 … 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	0,1°C
	Kennlinienfehler	<±1 kΩ
	Vergleichsmessstelle	Halbleiterfühler
Netzteil	Versorgung	230 VAC +/- 10 % (max. 6 VA) 24 VDC +/- 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA),
Speicher	EEPROM	
	Datenerhalt	≥ 100 Jahre
Umgebungs-Bedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
	Lagertemperatur	-20 bis + 80°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG	
EMV	EN 61326	
Sicherheits-bestimmung	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 Potimessung >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

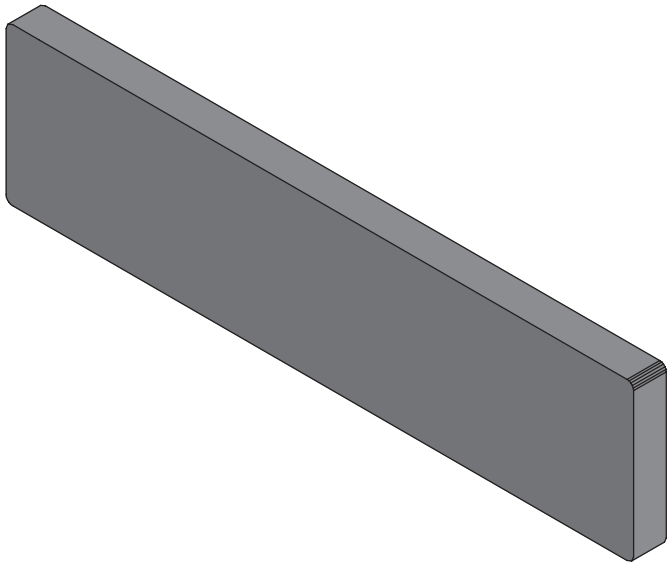
0 Standardkonfiguration
9 Dimensionsstreifen und Konfiguration nach Angabe

S Standard, Schutzart IP65

DAP-101 S

Blindabdeckungen

mit Befestigungsklammern



Füllstand | Pegel | Druck | Temperatur | Durchfluss | Visualisierung | Messumformer | Sensorik

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

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

info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.de

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System
Ihr Partner für Messtechnik und Automation