



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensorik



# Datenblatt

## DAL-10166B0S

Digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH)

Stromschleife 4-20 mA

4-stellig



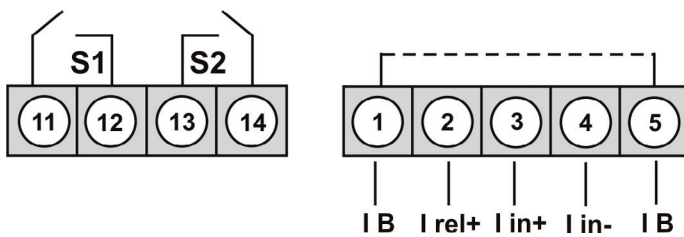
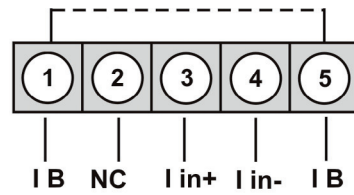
- rote Anzeige von -1999...9999 Digits
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- optional: 2 Schaltausgänge PhotoMos
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°C... 80°C oder von -25°C...60°C

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



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

- **Stromschleifenanzeige Gleichstrom 4-20 mA**



- **Parametriersoftware**

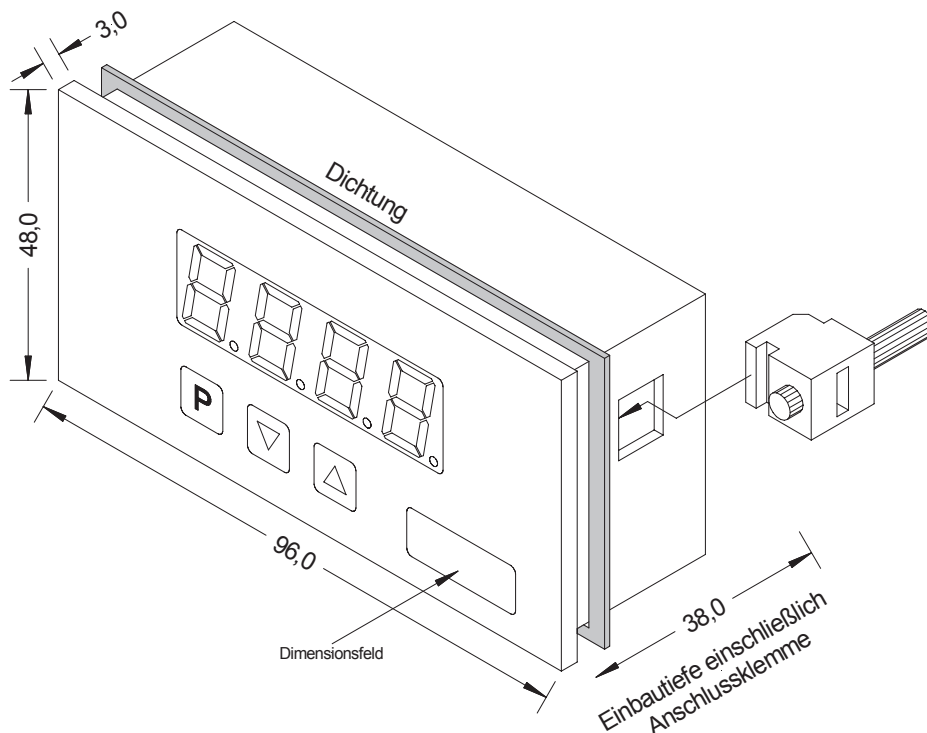
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,  
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Einstellung  
von Standardgeräten, inkl. USB-Kabel und Geräte-Adapter.  
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

**PM-TOOL-MUSB4**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm)
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</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% vom Messbereich, ± 1 Digit
	Spannungsabfall	ca. 5,1 V ohne Schaltausgänge
		ca. 8,0 V mit Schaltausgängen
	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 bei 25°C
<b>Umgebungsbedingungen</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, EN 55011	
<b>Sicherheitsbestimmung</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG EN 61010; EN 60664-1	

### Gehäuse:



# Bestellschlüssel



- Versorgungsspannung**  
6 4...20 mA, 2-Leiter Stromschleifenanzeige
- Funktionseingang**  
6 4...20mA 2-Leiter Stromschleifenanzeige
- Funktionsausgang**  
B Anzeiger (Stromschleife)
- 0 Standardkonfiguration
- S Standard, Schutzart IP65

**DAL-101** 6 6 B 0 S

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

Ihr Partner für Messtechnik und Automation



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