

**Produktinformation**

**Messbrücken  
 Panelmeter DMS9648**



- Gewicht-Kraft-Druck-Drehmoment mit DMS-Messbrücken
- 1- oder 2-Wirkungsrichtungen, Druck oder Zug programmierbar
- Brückenempfindlichkeit programmierbar
- Max. 8 Parametersätze programmierbar
- Max. 4 Alarmausgänge, Relaiswechsler oder Transistor

**Merkmale**

Das Messbrücken-Panelmeter DMS9648 dient zur Messung und Anzeige von Kräften und Drehmomenten in Verbindung mit Messbrücken (Dehnungsmessstreifen). Es verfügt über eine programmierbare Brückenspeisung 5 bzw. 10 V DC. Durch Verwendung des Sense-Anschlusses werden durch Leitungswiderstände entstehende Messfehler kompensiert.

**Technische Daten**

**Hilfsenergie**

Hilfsspannung : 230 V AC  $\pm 10\%$ ; 115 V AC  $\pm 10\%$ ;  
 24 V AC  $\pm 10\%$  oder 24 V DC  $\pm 15\%$   
 Leistungsaufnahme : max. 3,5 VA, mit Analogausgang 5 VA  
 Arbeitstemperatur : -10..+55 °C  
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

**Eingang**

Brücken-Speisung : 5 V DC oder 10 V DC ; programmierbar;  
 max. 50 mA  
 Brücken-Widerstand : bei 5 V min. 100  $\Omega$ ; bei 10 V min. 200  $\Omega$   
 Brückenempf. : 0,900..6,600 mV/V programmierbar  
 Senseleitung : Leitungswiderstände von max. 10  $\Omega$   
 werden kompensiert.

Grundgenauigkeit : < 0,1 %  $\pm 2$  Digit  
 Display : LED rot, 14,2 mm  
 Anzeigebereich :  $\pm 9999(0)$  Digit  
 Zusatzdisplay : LED 2-stellig rot, 7 mm  
 (Parameter - und Schaltzustand)

**Ausgang**

Relais : Wechselkontakt < 250 V AC < 250 VA < 2 A,  
 < 300 V DC < 50 W < 2 A

Transistor : max. 35 V AC/DC, 100 mA,  
 mit elektronischer Strombegrenzung

Analogausgang : 0/4..20 mA Bürde  $\leq 500 \Omega$ ; 0/2..10 V  
 Bürde > 500  $\Omega$ , galvanisch getrennt  
 Ausgang schaltet automatisch um

- Genauigkeit : 0,1 %; TK 0,01 %/K  
 Gehäuse : Schalttafeleinbau DIN 96x48,  
 Material PA6-GF; UL94V-0

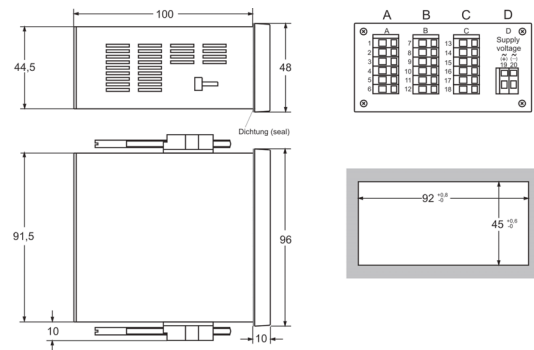
Abmessungen : Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm

Gewicht : max. 390 g

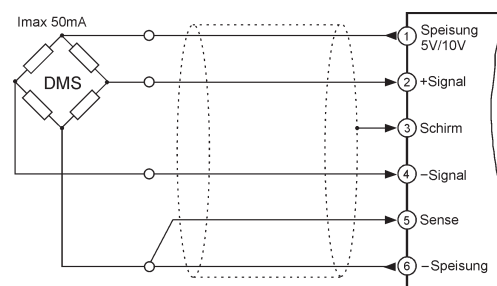
Anschluss : Federkraftklemmen, 0,08..1,5 mm<sup>2</sup>  
 AWG28..AWG14

Schutzart : Front IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

**Abmessungen**



**Anschlussbild**



**Bestellschlüssel**

DMS9648 -  -  -  -  -  -  -

<b>1. Anschlussleiste A</b>	
1	Eingang Messbrücke 1 Parametersatz
2	Eingang Messbrücke 8 Parametersätze
<b>2. Anschlussleiste B</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
<b>3. Anschlussleiste C</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
AO	Analogausgang 0/4..20 mA, 0/2..10 V
<b>4. Anschlussleiste D; Hilfsspannung</b>	
0	230 V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
1	115 V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
4	24 V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
5	24 V DC $\pm 15\%$
<b>5. Optionen</b>	
00	keine Option
01	Min- Max-Wert Speicher
07	Anzeigehelligkeit dimmbar
08	Analogausgang getrennt vom Anzeigebereich programmierbar (nur Ausführung1)
<b>6. Einheit</b> erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld	
<b>7. Zusatztext</b> über der Anzeige (3x90 mm HxB)	

Anschlussbild für Anschlussleiste B-D siehe Seite Fehler: Referenz nicht gefunden