

Digitalanzeiger für DMS-Signale



Dieser LED-Anzeiger eignet sich zur Anzeige von Sensorsignalen im Bereich einiger Millivolt. Damit können zum Beispiel Kraft- oder Drucksensoren auf resistiver Basis (z.B. DMS) direkt angezeigt werden. Der Anzeigebereich beträgt ± 1999 (3,5 stellig). Der Dezimalpunkt ist per Dip-Schalter einstellbar. Das Messsignal steht als ± 10 Volt (KDM-V; 4...20mA Stromausgang in Ausführung KDM-I; Ausführung KDM ohne Ausgangssignal) am Ausgang zur Verfügung.

Der Nullpunkt und die Verstärkung lassen sich über Potentiometer an der Frontseite einstellen. Zur Versorgung des Sensors (DMS Vollbrücke; Halb- oder Viertelbrücke optional auf Anfrage) steht eine Brückenspeisespannung von 2,5V, max. 40 mA zur Verfügung.

Technische Daten:

Brückenspeisespannung	: 2,5 Volt, max. 40 mA
Brückenkonfiguration	: DMS Vollbrücke (Halb- oder Viertelbrücke auf Anfrage)
Eingangsspannung	: ± 2 mV/V. (andere Werte auf Anfrage)
Eingangswiderstand	: 100 kOhm $\pm 1\%$
Genauigkeit	: besser 0,5%, höhere Genauigkeit auf Anfrage
Temperaturgang	: 100 ppm
Anzeige	: 3,5 stellig (± 1999), Dezimalpunkt extern festlegbar
Ausgang	: Ausführung KDM-V: ± 10 VDC ($R_a > 10$ kOhm) Ausführung KDM-I: 4 ... 20 mA ($R_I < 550$ Ohm) Ausführung KDM: kein externes Ausgangssignal (nur Anzeigefunktion)
Betriebsspannung	: 85V .. 240V / 50 .. 60Hz
Elektrischer Anschluss	: Schraubklemmen steckbar
Befestigung	: Schalttafelausschnitt 96 x 48
Abmessungen	: 96 x 48 x 120 mm (BxHxT)

Anschluß:

Rückseite															
UB+	S+	I+	I-	S-	UB-	DP1	DP2	DPon	Unit	I+	I-	Gnd	Uout	P	N
										Nur KDM-I	Nur KDM-I	Nur KDM-V	Nur KDM-V		

Sensor Anschluß:

- UB+** : Positive Speisespannung
- S+** : Positive Speisespannungsrückführung
- I+** : Positiver Eingang
- I-** : Negativer Eingang
- S-** ; Negative Speisespannungsrückführung
- UB-** : Negative Speisespannung

0	0	1	1	DP1 : DP2 :
0	1	0	1	
1.0000	10.000	100.00	100.00	

- DPon** : Dezimalpunkt ein/aus
- Unit** : Hintergrundbeleuchtung des Einheitensymbols

Ausgang:

Ausführung KDM-V

- Uout** : Spannungsausgang
- Gnd** : Spannungsausgang

Ausführung KDM-I

- I+** : Stromausgang (hohes Potential)
- I-** : Stromausgang (niedriges Potential)

Ausführung KDM (ohne Ausgangssignal)

Versorgungsspannung:

- P** : Phase
- N** : Neutralleite