

Digitalanzeige

dea

Allgemeine Funktion

Die Digitalanzeigen **dea** sind zum Messen, Anzeigen und Überwachen für den industriellen Einsatz konzipiert.

Diese Geräteserie kann mit allen erdenklichen Messeingängen bestückt werden und bietet die Möglichkeit, am Analogausgang weitere Geräte zu betreiben.

Die 3 1/2 stellige rote 7-Segmentanzeige ist in ein DIN-Gehäuse eingebaut und durch eine reflexionsarme Filterscheibe geschützt. Durch die 40mm hohen LED-Ziffern ist sie auch aus großer Entfernung gut ablesbar.



Digitalanzeige **dea**

Merkmale

- Anzeigehöhe 40mm
- Nullpunkt und Verstärkung einstellbar
- 6 verschiedene Messeingänge möglich
- galvanische Trennung zur Hilfsspg.
- steckbarer 13poliger Klemmblock
- Einheitenaufrück nach Wunsch
- optional: Analogausgang 0/4...20mA / 0...10V

Technische Daten

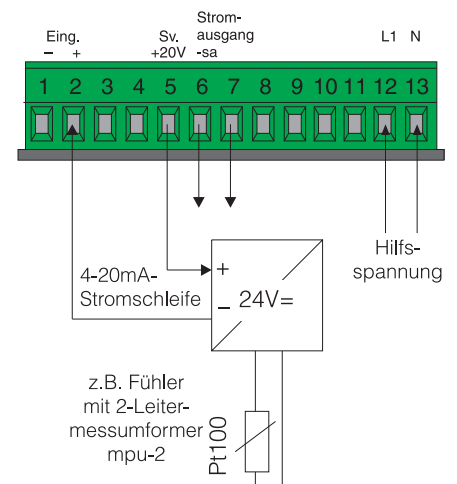
Gehäuse	Schalttafeleinbau	144x72x130mm mit 2 Spangen seitlich
Ausschnitt	(BxH)	138x66mm Tol. -0,5mm
Schutzart	front/rückseitig	IP50/IP20, IP65 frontseitig möglich
Umgebung	Betriebstemperatur	0...+50°C
	Lagertemperatur	-20...+70°C
Eingang	Luftfeuchtigkeit	0...95% ohne Betauung
	Pt100	-100,0...+199,9°C, 3/4-Leiter umschaltb.
	Strom/Spg.	0/4-20mA ($R_i=50\Omega$), 0-1V, 0-10V($R_i=50k\Omega$)
	Poti	0,1...10k Ω
Messgenauigkeit	Strom/Spg./Pt100	0,1% \pm 1 Digit
Anzeige	7-Segment	-1999...+1999, Zifferhöhe 40mm
Sensorversorgung	kurzschlussicher	ca. 20V DC max. 30mA
Hilfsspannung	AC	24,115, 230V AC, 47...63Hz ca. 8VA

Optionen

Analogausgang -sa Strom 0/4-20mA	max. 400 Ω Bürde
Überstrombegrenz.	<25mA
Spg. 0-10V	min. Last 1k Ω
Genauigkeit	typ. 0,3% v. maximalen Ausgangssignal

Anschlussbeispiel

dea-gs an Temperaturfühler mit Zweileitermessumformer **mpu-...**



Ausführungen

Meßeingang Typ	Meßbereich	Meßgenauigkeit/ Auflösung	Eingangswiderstand	Eingänge	Ausgänge	
Gleichstrom/-spannung						
dea-gs 100k Ω	0... \pm 10V DC	0,1% \pm 1Digit/	10mV	dea-gs - + 1 2 3 4	z.B. Stromausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
dea-gs	0... \pm 20mA DC	10 μ A	50 Ω	4-20mA		
dea-gs	4...20mA DC	10 μ A	50 Ω			
Wechselstrom/-spannung						
dea-ws	0...200V AC	0,5% \pm 1Digit/	0,1V 1M Ω	dea-ws - + 1 2 3 4	z.B. Stromausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
dea-ws	0...20V AC	10mV	100k Ω	0-5,0A AC		
dea-ws	0...1/5A AC	10 μ A	0,1 Ω			
Pt100						
dea-pt3 (3-Leiter)	-100...+200 $^{\circ}$ C	0,1% \pm 1Digit/0,1K	Leitungskompensation bis 100 Ω	dea-pt3-sa 1 2 3 4	z.B. Stromausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
dea-pt3	-100...+600 $^{\circ}$ C	1K	Leitungskompensation bis 100 Ω	dea-pt4-sa 1 2 3 4	z.B. Stromausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
dea-pt4 (4-Leiter)	-100...+200 $^{\circ}$ C	0,1% \pm 1Digit/0,1K	Leitungskompensation bis 100 Ω		0-20mA	
dea-pt4	-100...+600 $^{\circ}$ C	1K	Leitungskompensation bis 100 Ω			
Thermoelement						
dea-fk (FeCuNi)	-100...+200 $^{\circ}$ C	1% \pm 1Digit/ 0,1K	Vergleichsstelle	dea-th-sa + - 1 2 3 4	z.B. Stromausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
dea-fk (FeCuNi)	0...+600 $^{\circ}$ C	1K			4-20mA	
dea-nc (NiCrNi)	0...+600 $^{\circ}$ C	1K				
dea-nc (NiCrNi)	0...+1200 $^{\circ}$ C	1K				
dea-pr (PtRhPt)	0...+1600 $^{\circ}$ C	1K				
Potentiometer						
dea-p	0...200 Ω bis 0...10k Ω	0,1% \pm 1Digit	Speisung 2,5V DC für Potentiometer	dea-p-sa 1 2 3 4	z.B. Spannungsausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
					0-10V	
Frequenz						
dea-fu	0...10kHz Pegel 2...24V	1% \pm 1Digit/ 10Hz		dea-fu 1 2 3 4	z.B. Stromausg. -20V= - + 5 6 7 8 9 10 11	Hilfssp. 12 13
				0-10kHz		

Bestellschlüssel Folgende Daten müssen bei Bestellung angegeben werden:

Typ	Option	Meßbereich	Anzeigebereich	Einheit auf Front	Hilfssp.
dea-gs		4-20mA	0...100,0	%	24V AC
dea-ws		0-5A AC	0...19,99	A	24V AC
dea-pt3	-sa	0-10V=0...200 $^{\circ}$ C	-100...+199,9	$^{\circ}$ C	230V AC
dea-pt4	-sa	4...20mA=0...100 $^{\circ}$ C	0...600	$^{\circ}$ C	230V AC

Einstellungen

Zum Anpassen der Einstellungen muß die Frontscheibe des Gerätes entfernt werden.

- Der Dezimalpunkt wird durch die Steckbrücken DP1...DP3 festgelegt
- Trimmer Nullpunkt
Anpassung des Nullpunktes der Anzeige
- Trimmer Verstärkung
Anpassung des Anzeigeendwertes bei maximalem Strom- bzw. Spannungseingang (20mA bzw. 10V DC). Bei anderen Eingangsarten kann die Verstärkung mit dem U/I-Trimmer nicht von außen verändert werden.

Ansicht dea ohne Frontscheibe

