

PROZESSOR-GESTEUERTES ANZEIGEGERÄT DMP 06

für Dehnungsmessgeräte

EINGANGSSIGNALE	
Metalic sensors	0 – 27 mV DC@10V (0 - 2,7mV / V)
Semiconductor sensors	0 – 1 V DC

FREIWILLIG ZUBEHÖR	
2 Grezwertausgänge	
Grenzwerte L3, L4	230 VAC @ 5A
Isolierter Analogausgang	
Stromausgang	0 – 20 mA DC
aufgrund wiring	4 – 20 mA DC aktiv / passiv
Spannungsausgang	0 – 10 V DC
Ausgang RS232	
2400 – 57600 baud	
Hilfsversorgungsquelle	
10 VDC @ 200mA (max. 8 Dehnun. @ 350Ω)	

TECHNISCHE DATEN	
ANZEIGESCHIRM	+/- 29 999 rote LEDs – 14,2 mm
VERSORGUNG	24 VAC oder 24 VDC, Toleranz: -15% / +20%
Leistungsaufnahme Das Messgerät hat eigene Sicherung T500 mA	2,5 W – Grundanzeiger
	+ 0,7 W – 2 Grenzwerte
	+ 0,7 W – Analogausgang
	+ 3.0 W – Hilfsversorgungsquelle für Dehnungsmessgerät
SKALENLÄNGE	In vollem Umfang der Anzeige für das bestimmte Messgerät: $n=Max / e$ (Max=A_03)
Eingangswiderstand	mehr als 1 MΩ
Leitungswiderstand	Gesamtwiderstand der Anschlussleiter max. 20 Ω
ABTASTUNG	33(16,7) Messungen/Sek. – interne Messung
	4 Anzeigen/Sek. – für Anzeigeschirm
DIGITALE AUFLÖSUNG	Eingang 20 bit
	Ausgang – 14 bit
Messgenauigkeit	0,1% des vollen Skalenendwertes
DIGITALE FILTRATION	Grundlegende Filtration für 50 Hz
	gleitender Mittelwert, Wertüberwachung, alter / neuer Wert
	Polynomfilter der II. Ordnung für Frequenzen 0,1 Hz, 0,25 Hz, 0,5 Hz, 0,75 Hz, 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz und mehr
Temperaturkoeffizient	60 ppm / °C
Isolationsfestigkeit	510 V eff / 1 min <i>eingang X ausgang ; versorgung X eingang, ausgang</i>
Ausgangssignal	0 – 10 VDC – mehr als 1000 Ω
Ausgangsimpedanz	0/4 – 20 mA – weniger als 600 Ω
Ausgangskontakte	2 Umschaltkontakte 230 VAC @ 5 A
Grenzwerte L3, L4	Einstellbar in vollem Bereich des Anzeigeschirms
Hysteresisgrenz-wert L3, L4	Einstellbar in vollem Bereich des Anzeigeschirms
	zeiteinstellbar 0 – 299,9 s (nach 0,1 s)
KONTAKTFUNKTION L3, L4	direkt
	indirekt
AUSGANG RS232 <i>siehe Beschreibung des Kommunikationsprotokolls</i>	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 baud
	33(16) mal pro Sekunde
TAFELAUSSCHNITT	91 x 44 mm (Breite x Höhe)
ABMESSUNGEN	96 x 48 x 85 mm (B x H x T)
ABDECKUNG	IP40
ANSCHLUSS	Klemmleiste – max. Leiterquerschnitt 2,5 mm
Gewicht	270 g – with all optionals (2limits,Exc.supply,AO)
EINSCHWINGZEIT	5 minuten
Arbeitstemperatur	0 °C to +50 °C
BETRIEBSART	Dauerlauf
Aufstellungshöhe	Max. 2000 m NN
EMC Widerstand nach Standard	ČSN EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
	ČSN EN 55081-1
Wirkung von HF-Feld	Max zusätzliche Ungenauigkeit: 0,2% vom Vollbereich
ELEKRISCHE sicherheitsanforderungen	entsprechend ČSN EN 61010-1 + A2
	Schutzklasse II

EINFÜHRUNG	
FUNKTIONEN	
<input type="checkbox"/> ANZEIGE des gemessenen physikalischen Wertes <input type="checkbox"/> EINSTELLUNG der SKALA in vollem Umfang vom Benutzer <input type="checkbox"/> DER FUNKTION RELAISEINGÄNGE wählbar vom Benutzer <ul style="list-style-type: none"> ▪ grenzwert – für jedes Relais einstellbar unabhängig vom Benutzer ▪ Wert Hysteresisgrenzwert – für jedes Relais einstellbar unabhängig vom Benutzer ▪ Zeitabhängig Hysteresisgrenzwert – für jedes Relais einstellbar unabhängig vom Benutzer ▪ einstellbare direkte oder inverse Grenzwert-Funktion <input type="checkbox"/> AUSWAHL DER ANALOGAUSGANGSART durch Benutzer <input type="checkbox"/> AUSWAHL DER KOMMUNIKATIONSGESCHWINDIGKEIT und DER MAßEINHEITEN <input type="checkbox"/> ANWAHL DER SCHIRMHELLIGKEIT durch Benutzer <input type="checkbox"/> AUSWAHL DER DIGITALEN SIGNALFILTER <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundfilterung 50 Hz ▪ gleitender Mittelwert, Wertüberwachung, alter / neuer Wert ▪ Polynomfilter der II. Ordnung für Frequenzen 0,1 Hz, 0,25 Hz, 0,5 Hz, 0,75 Hz, 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz und mehr <input type="checkbox"/> EINSTELLUNG DES SCHRITTS für die Schirmanzeige durch den Benutzer <input type="checkbox"/> NULLPUNKTANZEIGE mit Hilfe LED-Diode <input type="checkbox"/> BETRIEBSNULLPUNKTEINSTELLUNG <ul style="list-style-type: none"> ▪ aus der Tastatur auf der Fronttafel ▪ aus der (externen) Klemmleiste – durch einen externen Anschluss des logischen Signals <input type="checkbox"/> DIE VERSORGUNGSSPANNUNG des Gerätes ist vom <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eingangssignal ▪ Ausgangssignal ▪ und von der Hilfsversorgungsquelle (z.B. für das Dehnungsmessgerät) <u>galvanisch getrennt</u> <input type="checkbox"/> EINGANGSSIGNAL ist von dem Ausgangssignal <u>galvanisch getrennt</u>	
BESCHREIBUNG	
<p>Zur Einstellung aller Funktionen im Programmiermodus des Gerätes dienen vier Funktionstasten auf der Frontplatte. Sämtliche Einstellungen des Gerätes werden in einem EEPROM gespeichert. Prozessor-gesteuertes Digitalanzeigegerät ist in einem Gerätegehäuse eingebaut, das für die Tafelinstallation im Schaltbrett vorgesehen ist. Die Anschlussklemmleiste ist auf der Rückseite des Gerätes angebracht. Das Gerät ist standardmäßig mit rotem Anzeigeschirm ausgestattet. Auf Kundenwunsch kann das Gerät mit grünem Anzeigeschirm geliefert werden.</p>	

BESTELLBEZEICHNUNG	
DMP 06 -	
A B C D	
A	Speisung 1 – 24 V AC +/- 20% oder 24 V DC
B	Grenzwertausgänge 0 – keine Grenzwertausgänge
	1 – 2 St. Grenzwertausgänge (2 St. Relais)
C	Analogausgang / Ausgang RS232 0 – kein Analogausgang
	1 – Analogausgang
	2 – Ausgang RS232
	3 – Analogausgang und Ausgang RS232
D	Hilfsspannung 0 – keine Hilfsspannung
	1 – Hilfsspannung 10 VDC @ 200 mA

SCHALTBILD															
KLEMMLEISTE DES															
Eingang		Hilfsspannung		Betriebsnullpunkt		Spannungsausgang		Stromausgang		RS-232			Speisung		
-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	Tx	Rx	COM	Re3	Re4	g
1	2	3	4	16	17	24	25	15u	14u	14i	15i		18	19	20
													21	22	23

BESCHRIFTUNG:

- Klemmen 1 - 4 Analogeingang (AI)
- Klemmen 18 – 23 Relaisausgänge
- 18,19,20 Relais Re3 (Grenzwert L3)
- 21,22,23 Relais Re4 (Grenzwert L4)
- Klemmen 14 i , 15 i, 14 u, 15 u Analogausgang (AO)
- Klemmen 16 , 17 Hilfsspannung (PN)
- Klemmen 24 , 25 externe Betriebsnullpunkteinstellung (PN)
- Klemmen Tx , Rx a COM Ausgang RS232 (RS)
- Klemmen I, II Speisung

BESTELLBEISPIEL	
DMP 06 – 1101	
-	Speisung 24 VAC / VDC
-	Relaisausgang: 2 St. Grenzwerte
-	Analogausgang
-	Hilfsversorgungsquelle: 10 VDC (200 mA)

