

Elektronische Anzeigegeräte

UAD3V3

Elektronischer Messwertschalter für alle physikalischen Größen mit Digitalanzeige,
4 Schaltausgängen und 2 Analogausgängen.
Kennlinienabweichung 0,2 % v. M. E.

Merkmale

Zwei 8-stellige 14-Segment-LCD-Anzeige mit Bargraph und Trendanzeige, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend, alle Parameter programmierbar über Folientastatur, Anzeigeeinheit wählbar, einstellbare Tastatursperre, gute Messgenauigkeit, schnelle Messwerterfassung (1000/s)

Anzeigebereich

frei skalierbar: -9999...+9999

Einsatzbereiche

OEM-Anwendungen,
Hydraulik und Pneumatik,
Prüfstand- und Apparatebau,
Schwerindustrie

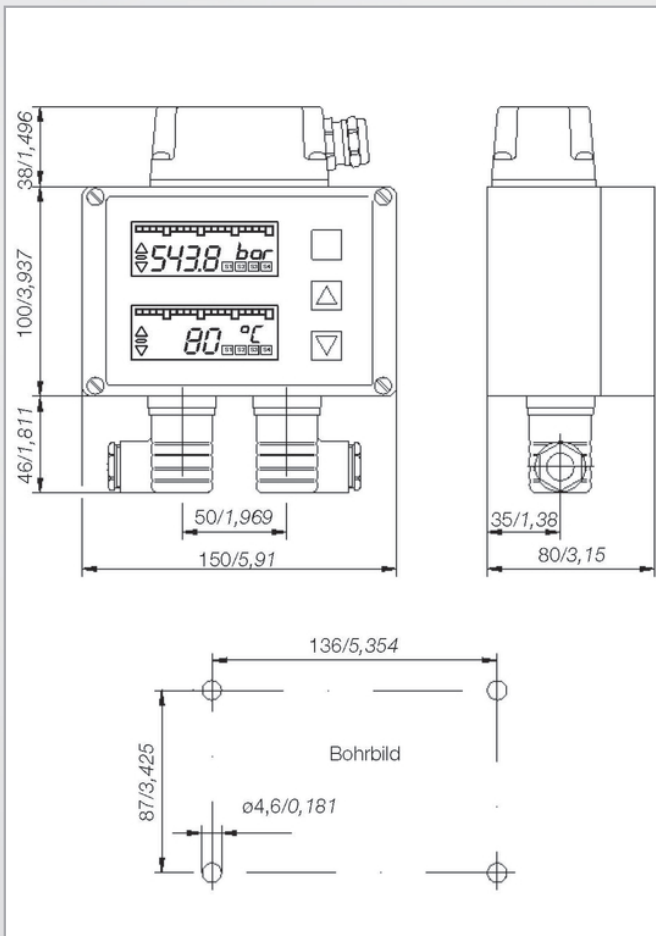


Technische Daten

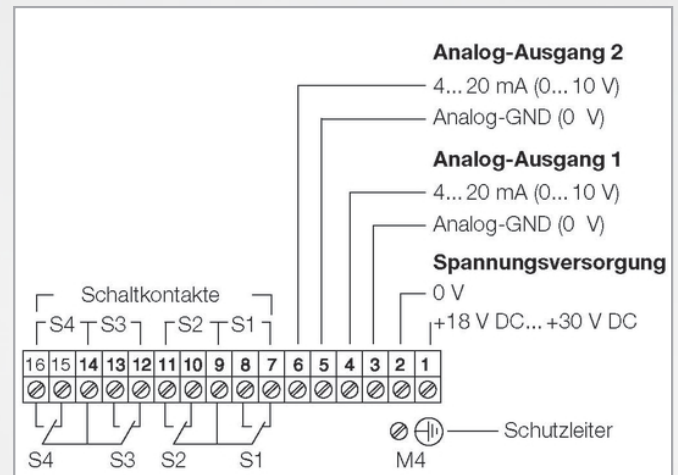
Messprinzip:	OP-Messverstärker mit 12 Bit A/D-Wandlung
Werkstoffe:	
Elektronikgehäuse:	Aluminiumguss G AL SI 12
Gehäusedichtung:	CR
Tastatur:	Polyester
Bedienelemente:	Folientastatur mit fühlbaren Druckpunkten
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Abmessungen:	100 x 150 x 80 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 1080 g
Analog-Messeingänge:	
Stromeingang:	4... 20 mA
Spannungseingang:	0... 10 V DC
Kennlinienabweichung:	< ±0,2 % v. f. s. bei 25 °C
Messwerterfassung:	
Auflösung:	12 bit (4096 Schritte je Messspanne)
Abtastrate:	1000 / s
Betriebsanzeige:	zwei 8-stellige 14-Segment-LCD-Anzeigen, Ziffernhöhe 12 mm, rot und grün 20-Segment für aktuellen Wert letzte Wertänderungen -9999...+9999 Anzeigebereich: Anzeigerate: Anzeigeeinheit:
Sensoranschluss:	2 Gerätestecker 3-polig, DIN EN 175 301-803-A (vorm. DIN 43650) inkl. Kupplungsdose
Elektrischer Anschluss:	16-polige Schraubklemme für 1,5 mm² AWG14, steckbar

Kabelverschraubung:	
Standard:	1 x PG13,5 seitlich
Option:	2 x PG13,5 oben
Temperatureinfluss:	< 0,1 % v. M. E. / 10K
Kompensierter Bereich:	-10 °C... +70 °C
Wiederholgenauigkeit:	≤±0,01 % v. M. E.
Temperaturbereich:	
Elektronik:	-10 °C... +70 °C
Lagerung:	-30 °C... +80 °C
Versorgungsspannung:	18...32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
Stromaufnahme:	ca. 250 mA bei Ub = 24 V DC (ohne Last)
Analogausgang:	
Stromausgang:	4...20 mA
Bürde:	max. RI = (Ub-12 V) / 20 mA RI = 600 Ohm bei Ub = 24 V DC
Bürdeneinfluss:	0,3 % / 100 Ohm
Aktualisierungsrate:	1 ms
Spannungsausgang:	0...10 V DC
Belastung:	max. 10 mA
Einstellbereich:	25 %... 100 % v. M. E.
4x Relais-	
Grenzkontakt(e)	
Wechsler (SPDT):	
Schaltspannung:	max. 120 V DC / 160 V AC
Schaltleistung:	max. 120 W / 1250 VA
Schaltspiele:	1 mio. bei 24 V DC / 2 A
Schalzhäufigkeit:	max. 20 / s
Verzögerungszeit:	0,0 s ... 9,9 s; einstellbar
Presszeit:	1 ms
Statusanzeige:	S1... S4 auf LCD-Anzeige
Zubehör:	Schwingungsdämpfer

Abmessungen (mm / inch)



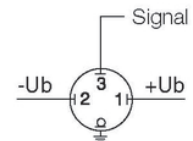
Anschlussstabelle



Sensoranschluss UAD3V3

nach DIN 43650

- 1 = +Ub
- 2 = -Ub*
- 3 = Signal



* bei 2-Leiter-Anschluss wird Pin 2 nicht benötigt.

Analog-Messeingang

Wahlweise:

- Stromeingang: 4...20 mA
- Spannungseingang: 0...10 V DC

Bestellnummern

Grenzwertgeber mit 4 Relais, 2 Eingängen und Multifunktionsdisplay		
Analogeingang	Analogausgang	Artikel-Nr.
4...20 mA	4...20 mA	0007-017
4...20 mA	0...10 V	0007-018
0...10 V	4...20 mA	0007-019
0...10 V	0...10 V	0007-020

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
914-0107	Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 Stück)