

Elektronische Anzeigegeräte

UAS3V3

Elektronischer Messwertschalter für alle physikalischen Größen mit Digitalanzeige, 4 Schaltausgängen und 1 Analogausgang. Kennlinienabweichung 0,2 % v. M. E.

Merkmale

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

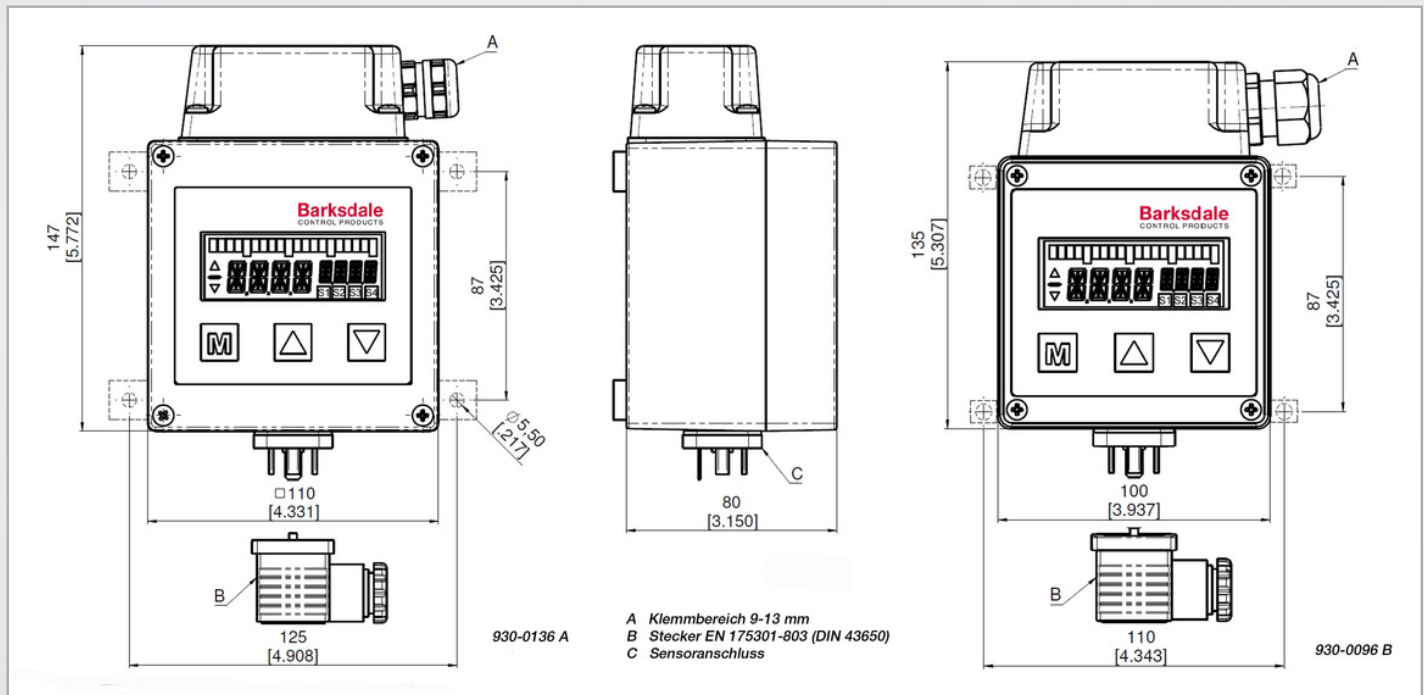


Technische Daten

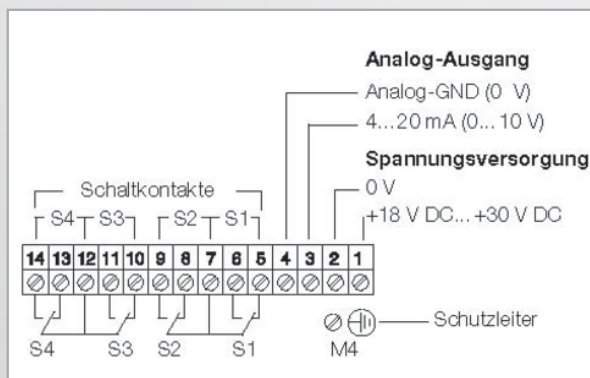
Messprinzip:	OP-Messverstärker mit 12 Bit A/D-Wandlung
Werkstoffe:	
Elektronikgehäuse:	Aluminiumguss G AL SI 12
Gehäusedichtung:	CR
Tastatur:	Polyester
Bedienelemente:	Folientastatur mit fühlbaren Druckpunkten
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Abmessungen:	100 x 135 x 80 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 1080 g
Analog-Messeingänge:	
Stromeingang:	4...20 mA
Spannungseingang:	0...10 V DC
Kennlinienabweichung:	< ±0,2 % v. M. E. bei 25 °C
Messwerterfassung:	
Auflösung:	12 bit (4096 Schritte je Messspanne)
Abtastrate:	1000 / s
Betriebsanzeige:	8-stellige 17-Segment-LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 12 mm, grün
Bargraph:	20-Segment für aktuellen Wert
Richtungspfeile:	letzte Wertänderungen
Anzeigebereich:	-9999...+9999
Anzeigerate:	4/s
Anzeigeeinheit:	alle technischen Maßeinheiten
Sensoranschluss:	Gerätestecker 3-polig, DIN EN 175 301-803-A (vorm. DIN 43650), inkl. Kupplungsdose
Elektrischer Anschluss:	14-polige Schraubklemme für 1,5 mm² AWG14, steckbar

Kabelverschraubung:	
Standard:	1 x PG 13,5 seitlich
Option:	2 x PG 13,5 oben
Temperatureinfluss:	< 0,05 % 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. 350 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 % M.E.
4x Relais-Grenzkontakte(e)-Wechsler (SPDT):	
Schaltspannung:	max. 120 V DC / 250 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
Prellzeit:	1 ms
Statusanzeige:	S1... S4 auf LCD-Anzeige
Zubehör:	Befestigungsquerträger, Schwingungsdämpfer
Zulassung:	cULus: file no. E248549

Abmessungen (mm / inch)



Anschlussstabelle



Sensoranschluss

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, 1 Eingang und Multifunktionsdisplay		
Analogeingang	Analogausgang	Artikel-Nr.
4...20 mA	---	0003-026
4...20 mA	4...20 mA	0003-024
4...20 mA	0...10 V	0003-025
0...10 V	---	0003-032
0...10 V	4...20 mA	0003-030
0...10 V	0...10 V	0003-031

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
903-0681	Befestigungsquerträger (1 Satz = 2 Stück)
914-0107	Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 Stück)