

**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

<b>Messprinzip:</b>	OP-Messverstärker mit 12 Bit A/D-Wandlung
<b>Werkstoffe:</b>	
Elektronikgehäuse:	Aluminiumguss G AL SI 12
Gehäusedichtung:	CR
Tastatur:	Polyester
<b>Bedienelemente:</b>	Folientastatur mit fühlbaren Druckpunkten
<b>Schutzart:</b>	IP65
<b>Schutzklasse:</b>	I
<b>Abmessungen:</b>	100x135x80 mm (BxHxT)
<b>Gewicht:</b>	ca. 1080 g
<b>Analog-Messeingänge:</b>	
Stromeingang:	4...20 mA
Spannungseingang:	0...10 V DC
Widerstandseingang:	0,5...100 kOhm
Temperatur:	PT100 Element nach IEC751, siehe UTS3
<b>Kennlinienabweichung:</b>	<±0,2% v. M. E. bei 25 °C
<b>Messwerterfassung:</b>	
Auflösung:	12 Bit (4096 Schritte je Messspanne)
Abtastrate:	1000/s
<b>Betriebsanzeige:</b>	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
<b>Sensoranschluss:</b>	Gerätestecker 3-polig, DIN EN 175 301-803-A (vorm. DIN 43650), inkl. Kupplungsdose
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	14-polige Schraubklemme für 1,5 mm <sup>2</sup> AWG14, steckbar



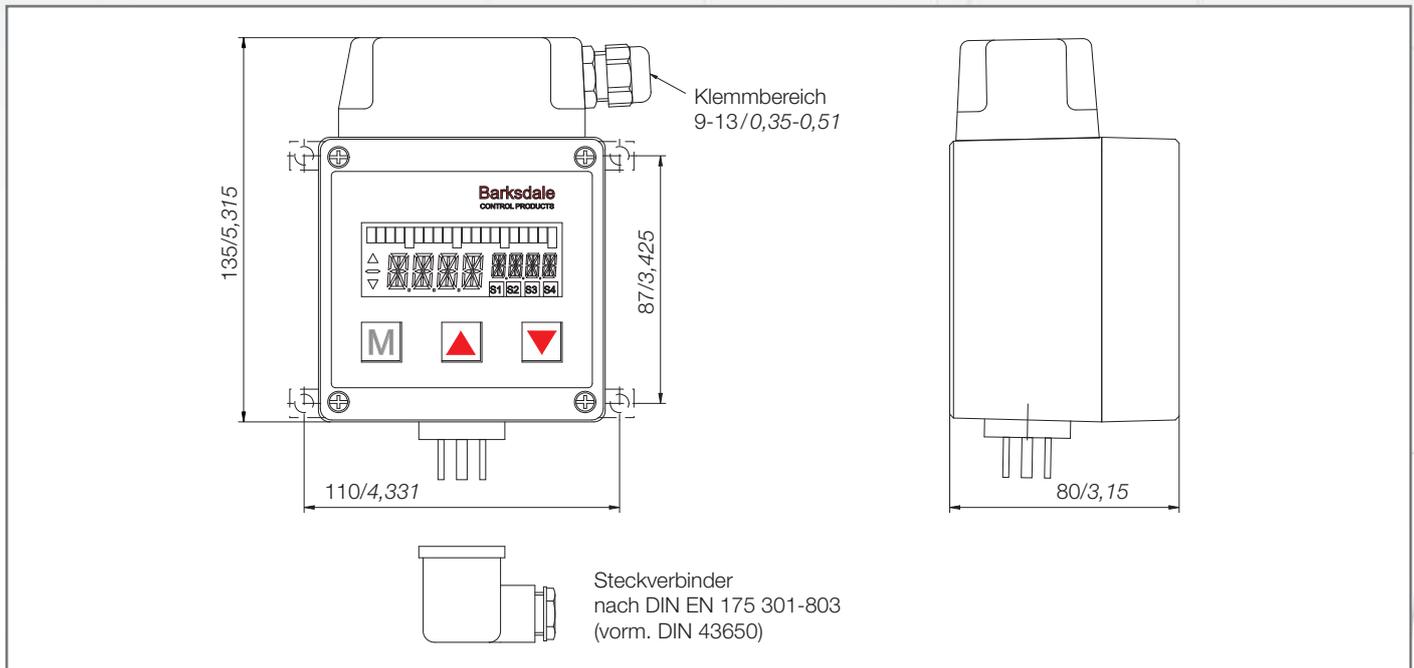
Index: A

<b>Kabelverschraubung:</b>	
Standard:	1 x PG13,5 seitlich
Option:	2 x PG13,5 oben
<b>Temperatureinfluss:</b>	<0,05 % v. M. E. /10K
<b>Kompensierter Bereich:</b>	-10 °C...+70 °C
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	≤ ±0,01 % v. M. E.
<b>Temperaturbereich:</b>	
Elektronik:	-10 °C...+70 °C
Lagerung:	-30 °C...+80 °C
<b>Versorgungsspannung:</b>	18...32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
<b>Stromaufnahme:</b>	ca. 350 mA bei Ub = 24 V DC (ohne Last)
<b>Analogausgang:</b>	
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.
<b>4x Relais-Grenzkontakt(e)-Wechsler (SPDT):</b>	
Schaltspannung:	max. 120 V DC/250 V AC
Schaltleistung:	max. 120 W/1250 VA
Schaltspiele:	1 Mio. bei 24 V DC/2 A
Schalhäufigkeit:	max. 20/s
Verzögerungszeit:	0,0...9,9 s; einstellbar
Prellzeit:	1 ms
Statusanzeige:	S1...S4 auf LCD-Anzeige
<b>Zubehör:</b>	Befestigungsquerträger, Schwingungsdämpfer
<b>Zulassung:</b>	cULus: file no. E248549

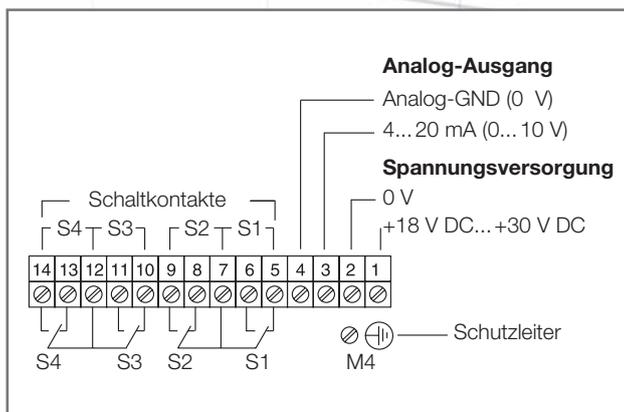
Technische Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen (in mm / inch)

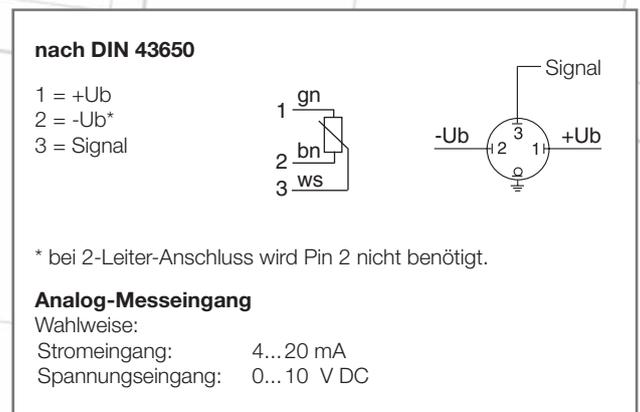
Index: A



### Elektronisches Anschlussschema



### Sensoranschluss



### Bestellnummern

Technische Änderungen vorbehalten.

Grenzwertgeber mit 4 Relais, 1 Eingang und Multifunktionsdisplay		
Analogeingang	Analogausgang	Bestell-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
0099-001	Befestigungsquerträger (1 Satz = 2 Stück)
0099-002	Befestigungsquerträger (1 Satz = 2 Stück)
914-0107	Schwingungsdämpfer (1 Pack = 4 Stück)