

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

Merkmale

4-stellige 7-Segment-LED-Anzeige, mikroprozessorgesteuert, selbstüberwachend, alle Parameter programmierbar über Folientastatur, Anzeigeeinheit wählbar, einstellbare Tastatursperre, gute Messgenauigkeit, schnelle Messwert-erfassung (1 ms)

Anzeigebereich

frei skalierbar: -9999...+9999

Einsatzbereiche

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

Technische Daten

Messprinzip:	OP-Messverstärker mit 10 Bit A/D-Wandlung
Werkstoffe: Elektronikgehäuse: Gehäusedichtung: Tastatur:	Aludruckguss NBR Polyester
Bedienelemente:	Folientastatur mit fühlbaren Druckpunkten
Schutzart / Schutzklasse:	IP65 / III
Abmessungen:	75 x 75 x 55 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 330 g
Analog-Messeingänge: Stromeingang: Spannungseingang:	4...20 mA 0...10 V DC
Kennlinienabweichung:	<±0,2 % v. M. E. bei 25 °C
Messwerterfassung: Auflösung: Abtastrate:	10 Bit (1024 Schritte je Messspanne) 200/s
Betriebsanzeige: Anzeigebereich: Anzeigerate: Anzeigeeinheit:	4-stellige 7-Segment-LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot -9999...+9999 2/s alle techn. Maßeinheiten
Sensoranschluss:	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12 x 1, 4-polig oder 5-polig

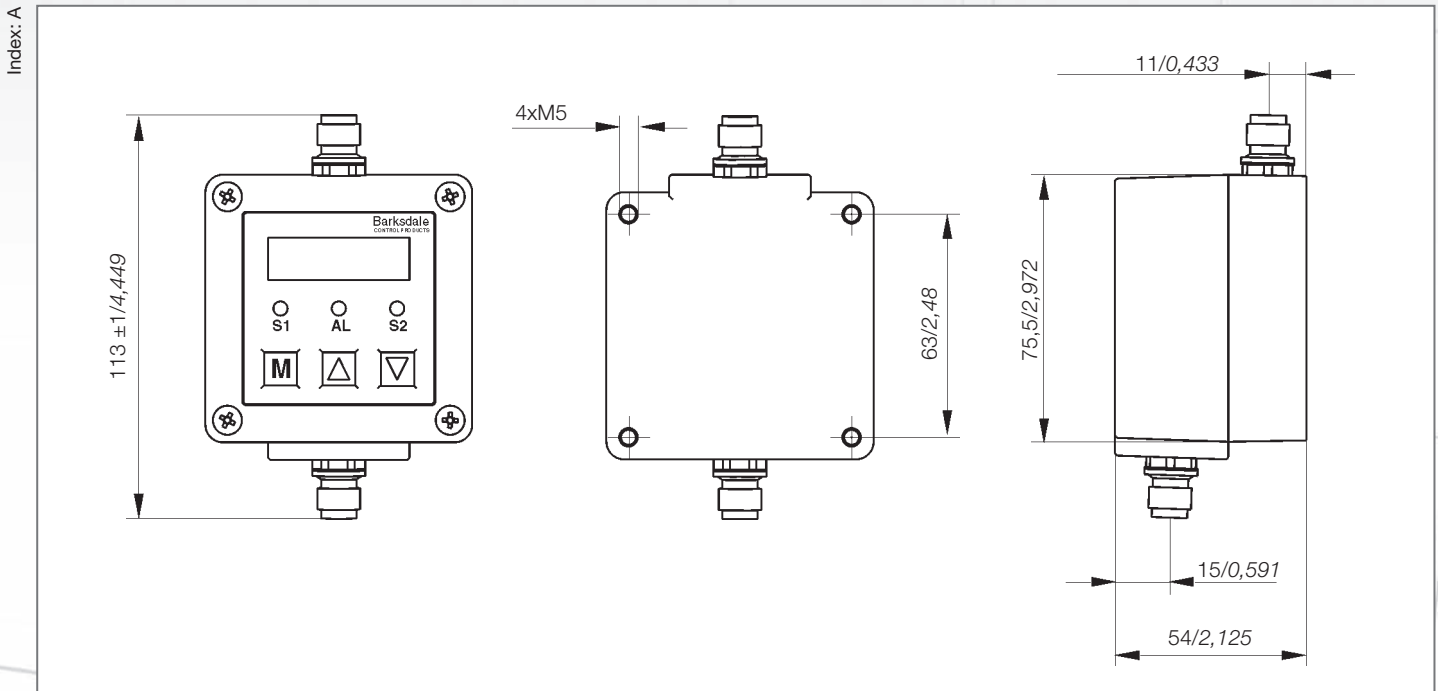


Index: A

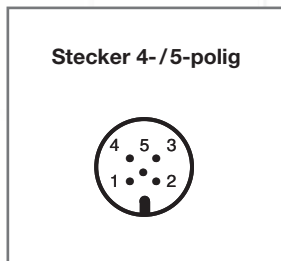
Temperatureinfluss:	<0,05 % v. M. E. / 10K
Kompensierter Bereich:	-10 °C...+70 °C
Wiederholgenauigkeit:	≤ ±0,05 % v. M. E.
Temperaturbereich: Elektronik: Lagerung:	-10 °C...+70 °C -30 °C...+80 °C
Versorgungsspannung:	15...32 V DC, verpolungssicher (SELV, PELV)
Stromaufnahme:	ca. 50 mA (ohne Last)
Analogausgang: Stromausgang: Bürde: Bürdeneinfluss: Aktualisierungsrate: Spannungsausgang: Belastung: Einstellbereich:	4... 20 mA max. RI = (U _b -12 V)/20 mA RI = 600 Ohm bei U _b = 24 V DC 0,3 % / 100 Ohm 5 ms 0... 10 V DC max. 10 mA 25 %... 100 % v. M. E.
Transistor-Schaltausgänge PNP: Schaltfunktion: Einstellbereich: Schaltfrequenz: Verzögerungszeit Anzeige(n):	Schließer / Öffner / Standard- / Fenstertechnik und Diagnose- funktion einstellbar 0 %... 125 % v. M. E. max. 100 Hz max. 500 mA, kurzschlussfest 0,0... 9,9 s; einstellbar LED(s) grün
Zubehör:	Kupplungsdose

Technische Änderungen vorbehalten.

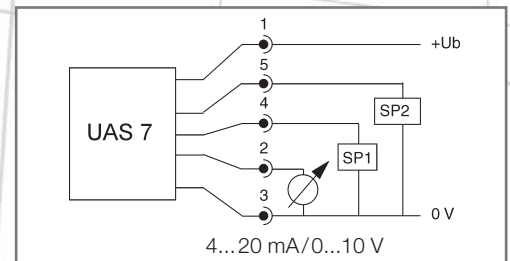
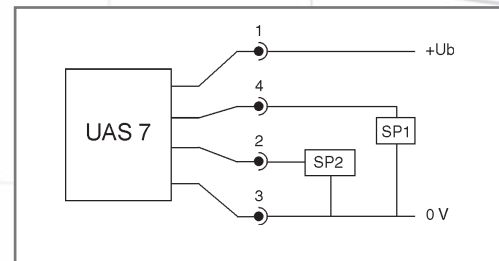
Abmessungen (in mm / inch)



Stecker



Anschlussschema



Sensoranschluss

M12x1

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

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

Analog-Messeingang

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

Bestellnummern

Grenzwertgeber mit 2 PNP-Schaltpunkten		
Analogeingang	Analogausgang	Bestellnummer
4...20 mA	---	0001-004
4...20 mA	4...20 mA	0001-002
4...20 mA	0...10 V	0001-003
0...10 V	---	0001-007
0...10 V	4...20 mA	0001-005
0...10 V	0...10 V	0001-006