

# Elektronische Anzeigegeräte

## Typ UAS7

Elektronischer Messwertschalter für alle physikalischen Größen mit Digitalanzeige, 2 Schaltausgängen und 1 Analogausgang.

Kennlinienabweichung 0,5 % v. M. E.

### Merkmale

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

### Anzeigebereich

0 - 100 % oder vorkonfiguriert bestellbar

### Einsatzbereiche

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

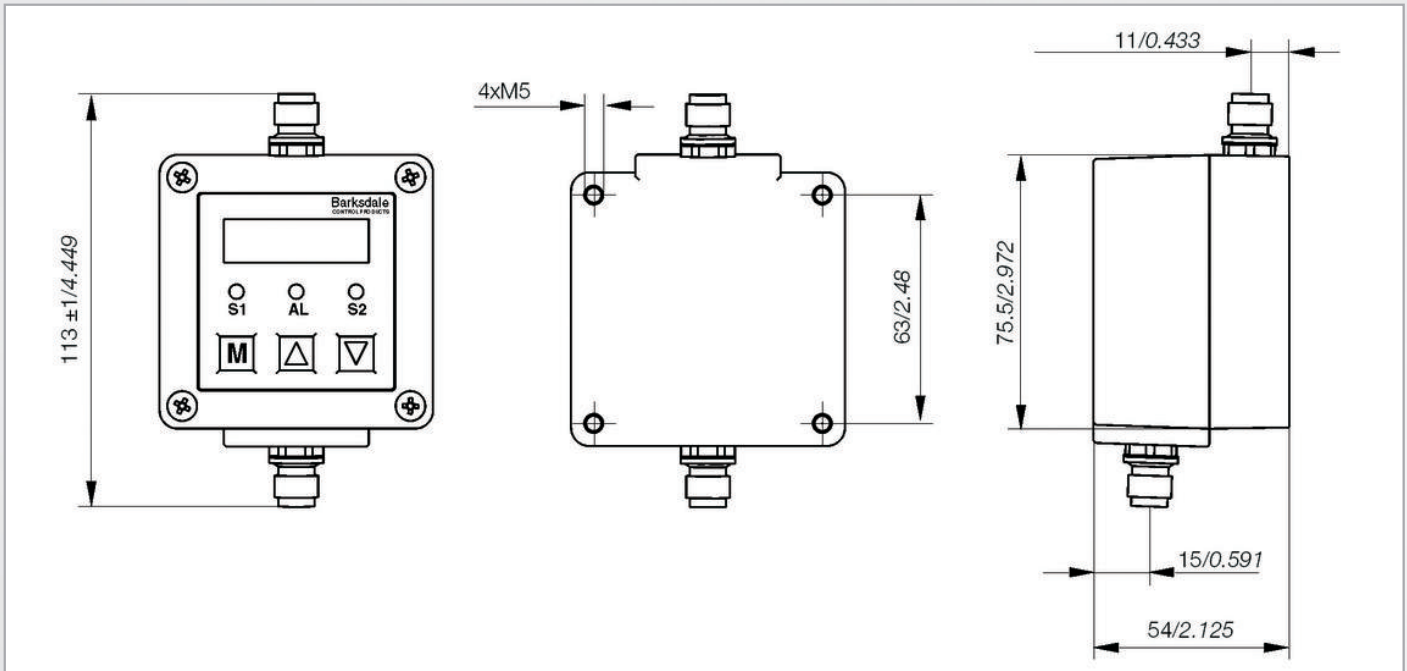


### Technische Daten

<b>Messprinzip</b>	OP-Messverstärker mit 10 Bit A/D-Wandlung
<b>Werkstoffe:</b> Elektronikgehäuse: Gehäusedichtung: Tastatur:	Aludruckguss NBR Polyester
<b>Bedienelemente:</b>	Folientastatur mit fühlbaren Druckpunkten
<b>Schutzart/ Schutzklasse:</b>	IP65 / III
<b>Abmessungen:</b>	75 x 113 x 54 mm (B x H x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 330 g
<b>Analog-Messeingänge:</b> Stromeingang: Spannungseingang:	4... 20 mA 0... 10 V DC
<b>Kennlinienabweichung:</b>	± 0,5 % v. M. E. bei 25°C
<b>Messwerterfassung:</b> Auflösung: Abtastrate:	10 Bit (1024 Schritte je Messspanne) 200/s
<b>Betriebsanzeige:</b> Anzeigebereich: Anzeigerate:	4-stellige 7-Seg.-LED-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm, rot 0 - 100% oder vorkonfiguriert 2/s
<b>Sensoranschluss:</b>	Gerätestecker M12x1, 4-polig
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Gerätestecker M12x1, 4-polig oder 5-polig

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

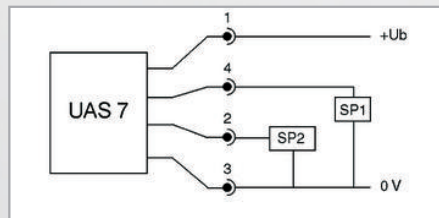
### Abmessungen (mm / inch)



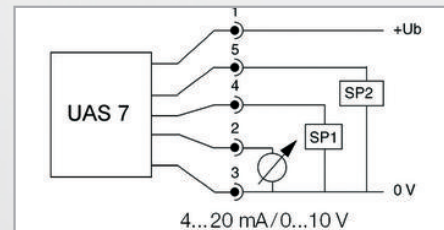
### Stecker



### Anschlussschema



### Anschlussschema 2



### Sensor

**M12x1**

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

**Analog-Messeingang**

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

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

### Bestellnummern

Grenzwertgeber mit 2 PNP-Schaltpunkten		
Analogeingang	Analogausgang	Bestellnummer
4...20 mA	4...20 mA	0001-012