

für Temperaturüberwachungen mit Digitalanzeige,  
1 oder 2 Schaltausgänge oder 1 Schalt- und 1 Analogausgang  
4...20 mA, Genauigkeitsklasse 0,5 %

## Merkmale

7-Segment LED-Anzeige, mikroprozessorgesteuert,  
selbstüberwachend mit Fehleranzeige.  
Anzeige um 330° drehbar,  
DESINA®-Konformität (siehe auch [www.desina.de](http://www.desina.de)),  
Alle Parameter programmierbar über Folientastatur,  
einstellbare Tastatursperre, robuste Ausführung,  
vibrations-/schockfest, langzeitstabil.

## Messbereiche

0...+100 °C bis -30... +150 °C

## Einsatzbereiche

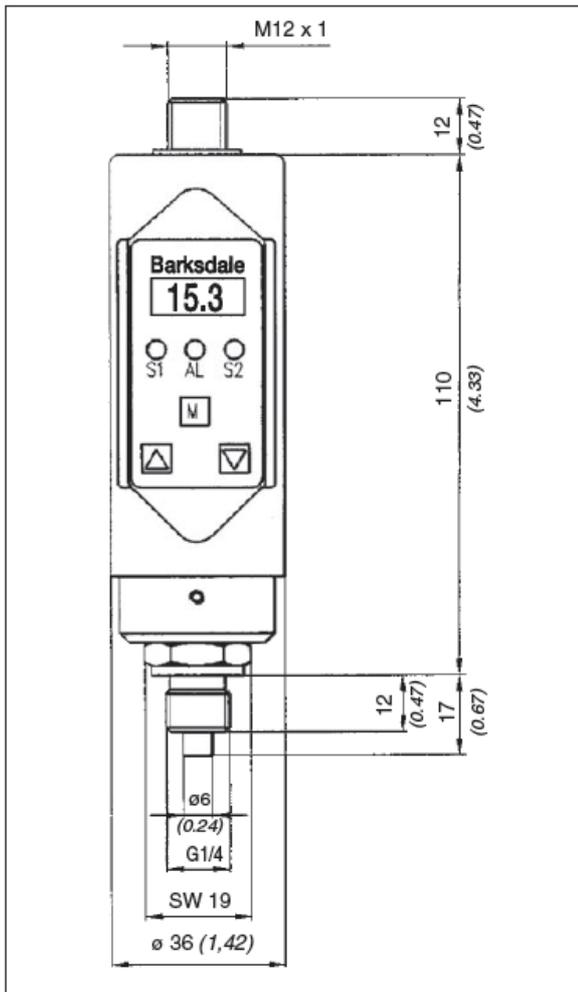
Hydraulik und Pneumatik (z. B. Pressen),  
Schmiermittelüberwachung, Werkzeugmaschinenbau,  
Kfz-/ Spritzgussmaschinenbau



## Technische Daten

Sensorelement :	PT100-Element (Klasse B)	Temperaturbereich :	-30 °C ... +150 °C (Medium) -10 °C ... + 70 °C (Elektronik) -30 °C ... + 80 °C (Lagerung)
Werkstoffe:	medienberührte Teile : Edelstahl W.-Nr. 1.4435 Elektronikgehäuse : Aludruckguss Dichtungen : FKM	Versorgungsspannung :	12 ... 32 V DC unregelt, max. 10% Restwelligkeit, verpolungssicher
Druckfestigkeit :	600 bar	Digitale Anzeige :	3-stellige 7-Segment LED-Anzeige Ziffernhöhe 10 mm, rot
Bedienelemente :	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt	Anzeigebereich :	-99 ... 999
Schutzart / Schutzklasse :	IP65 / III	Anzeigerate :	20/s
Prozessanschluss :	G1/4 Außengewinde	Anzeigeeinheit :	°C, °F – einstellbar
Gehäuseabmessungen :	36 x 130 mm (ohne Kupplungsdose), drehbares Gehäuse zur Ausrichtung des Schalters nach dem Einbau	Fehleranzeige :	LED gelb und als Klartext im Display (Diagnosefunktion nach DESINA®)
Gewicht :	ca. 200 g mit 17 mm Fühlerlänge	Stromaufnahme :	ca. 50 mA (ohne Last)
Messbereiche :	-30...+100 °C, -30... +150 °C 0...+100 °C, 0... +150 °C	Analogausgang Stromausgang :	4...20 mA
Linearitätsfehler :	± 0,5% v. M. E. bei +25 °C	Bürde :	max. RI = (Ub-12 V) / 20 mA RI = 600 Ohm bei Ub = 24 V DC
Zeitkonstante :	ca. 40 s	Bürdeneinfluss :	0,3% / 100 Ohm
Messwerterfassung		Aktualisierungsrate :	5 ms
Auflösung :	10 Bit (1024 Schritte je Messspanne)	Spannungsausgang :	0...10 V DC
Abtastrate :	100/s (für Spitzenwertspeicher)	Belastung	max. 10 mA, kurzschlussfest
Elektrischer Anschluss :	Gerätestecker M 12 x 1, 4-polig, DESINA®-konform	Einstellbereich :	25%...100% v. M. E.
Fühlerlänge :	17 mm (Standard) 25, 50, 100, 150, 200, 250 mm	Transistor-Schaltausgänge	
Fühlerdurchmesser :	6 mm	Schaltfunktion :	Schliesser/Öffner - einstellbar Standard-/Fenstertechnik - einstellbar
Wiederholgenauigkeit :	± 0,1% v. M. E.	Einstellbereich :	0%... 125% v. E. W.
		Rückschalthysterese :	0%... 125% v. E. W.
		Diagnosefunktion :	SP2 bei DESINA®-Ausführung
		Schaltfrequenz :	max. 100 Hz max. 500 mA, kurzschlussfest
		Verzögerungszeit :	0,0... 9,9 s - einstellbar
		Anzeige(n) :	LED(s) grün für aktivierten Schaltpunkt
		Zubehör :	Kupplungsdose

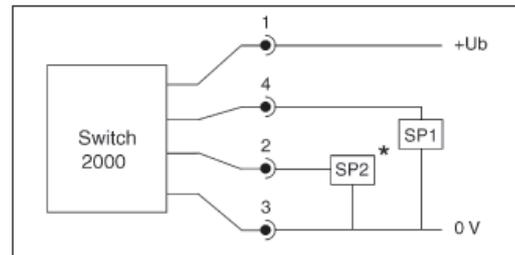
## Abmessungen in mm (inch)



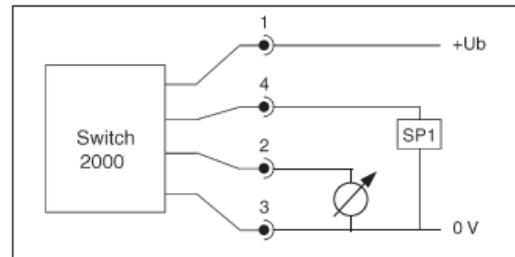
## Anschlussstabelle

Gerätestecker M 12 x 1, 4-polig	Ausführung mit 1 Schaltausgang	Ausführung mit 2 Schaltausgängen (DESINA®-Ausf.)	Ausführung mit 1 Schaltausgang und 1 Analogausg.
Pin 1	+Ub (12...32 V DC)	+Ub (12...32 V DC)	+Ub (12...32 V DC)
Pin 2	-	SP2 (0,5 A max.)	analog
Pin 3	0V	0V	0V
Pin 4	SP1 (0,5 A max.)	SP1 (0,5 A max.)	SP1 (0,5 A max.)

## Anschlussschema



\* SP2 = Diagnoseausgang bei (DESINA®-Ausf.)



## Bestellnummern

Messbereich	0...100 °C	-30...150 °C	0...100 °C	-30...150 °C	0...100 °C	-30...150 °C
Fühlerlänge	17 mm		50 mm		300 mm	
1 Schaltausgang	0628-011	0628-012	0628-013	0628-014	0628-023	0628-024
2 Schaltausgänge	0628-015	0628-016	0628-017	0628-018	0628-025	0628-026
1 Schaltausgang 1 Analogausg. 4...20 mA	0628-096	0628-097	0628-098	0628-099	0628-100	0628-101
DESINA® 1 Schaltausgang 1 Diagnoseausg.	0628-019	0628-020	0628-021	0628-022	0628-027	0628-028

## Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
907-0357	Kupplungsdose M 12 x 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, abgewinkelt
907-0344	Kupplungsdose M 12 x 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, gerade