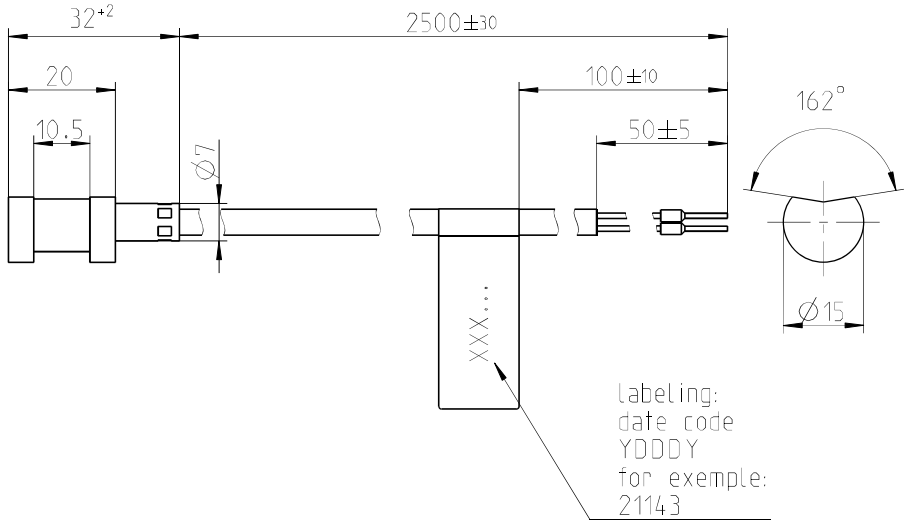
SPECIFICATION
SPEZIFIKATION

8083 0027 — revision -

project no. / *Projektnr.*: **25131**

part no. customer / *Art.Nr. Kunde*: -

1	sensor *Sensor*	Pt1000 DIN EN 60751 F 0,3 (class B)			
2	*material housing* *Werkstoff Gehäuse*	EN AW-6061			
3	connection type probe housing/cable *Verbindungsart Hülse (Gehäuse) / Leitung*	pressed *gepresst*			
4	pullout force at -+23°C probe housing / cable *Auszugskraft bei -+23°C Hülse / Leitung*	>= 30 N			IPQC
6	cable *Leitung*	silicone cable Ø4.85+/-0.15mm, black, 2xAWG 24/7, white/red, tinned copper *Silikon Leitung, Ø4.85+/-0.15mm, schwarz,* *2xAWG 24/7, FEP rot/weiss, Kupfer verzinnt*			
8	electrical connection *Elektrischer Anschluss*	end sleeve insulated (8mm) *Aderendhülse isoliert (8mm)*			
9	pulloff force cable / electrical connection *Abzugskraft Leitung / Elektr. Anschluss*	>= 30 N			IPQC
10	protection class (DIN EN 60529) *Schutzart (DIN EN 60529)*	IP 54			
11	operating temperature *Einsatztemperatur*	min. temperature [°C]	max. temperature [°C]	max. depth of immersion [mm]	
		-50°C	180°C		
12	insulation resistance at -+23°C *Isolationswiderstand bei -+23°C*	@ min. 100V DC >= 100 Mohm			100
	labeling / packaging / testing according to technical delivery specification *Beschriftung / Verpackung / Prüfung entspr. technische Lieferbedingungen*	**TLB 741.03**			
20	labeling *Beschriftung*	1.2b)	customer- specific *Kundenspezifisch*		
21	packaging type *Verpackungsart*	3.1 d2)	rolled Ø100mm + 1x fixed + packed in welded bag *gerollt ø 100 mm + 1x fixiert + im Beutel verschweißt*		
22	fixing material *Befestigungsmaterial*	0235 0062	rubber band *Gummiband*		
23	bag *Beutel*	0953 0513	PE bag *PE-Beutel*		
24	label for bag *Etikett für Beutel*	0140 0082	labeling according testo standard TLB *Bedruckung gemaess Testo-Standard TLB*		
25	labeling packing box / carton *Etikett für Karton*	2.1.1	testo standard according TLB *Testo-Standard nach TLB*		
26	heat transfer compound *Wärmeleitpaste*	0958 0040	dow corning 340		
28	accessories *Zubehör*	0400 1102 0958 0004	hose clamp / *Schlauchschelle* heat transfer compound / *Wärmeleitpaste* *pack both articles incuding the probe in the PE bag* *beide Artikel mit dem Fühler im PE-Beutel verpackt*		
29	cable resistance offset *Offset durch Leitungswiderstand*	Note! Cable resistance offset has to be considered, when using 2 or 3 wire technology. Der Offset des durch die Leitung erzeugten zusätzlichen Widerstandes muss bei 2 und 3 Leitertechnik berücksichtigt werden.			
30	value at 25°C *Wert bei 25°C*	Rmin = 1095,703 Ohm Rnom = 1097,351 Ohm Rmax = 1099,000 Ohm	Note! Self heating coefficient 0,4 K/mW at 0°C Please ensure in accordance with DIN 60751 that the self-heating caused by the measuring current does not exceed more than 25% of the limit deviation of the tolerance class. The shown resistance values are not including the cable resistances.		100
31	value at 60°C *Wert bei 60°C*	Rmin = 1230,151 Ohm Rnom = 1232,455 Ohm Rmax = 1234,759 Ohm			
32	RoHS compliant / *RoHS konform*				



-	-	-	Allg. Toleranzen (general tolerances)	DIN EN ISO 2768-mK	Massstab (scale) **1:1 A3/mm**	Gewicht (weight)
-	-	-	Darstellung (representation)	DIN EN ISO 5456	Halbzeug/Werkstoff (semifinished products/material) - -	
-	-	-	Tolerierungsgrundsatz (tolerance principles)	DIN EN ISO 8015	Handelsname (trade name) -	
-	-	-			Farbe (colour)	
ID	Aenderung (revision)	Datum(date)				

erstellt (created)	18.12.25 **Mrohs K.**	Benennung (designation)	**Anlegefuehler** **contact probe**
Bearbeiter (editor)	18.12.25 **Vidovic S.**		
genehmigt (approved)	22.12.25 **Vidovic S.**	**Testo Sensor GmbH** Testostr. 1 79853 Lenzkirch	Zeichnungs-Nr. (Part No) **8083 0027** — Revision **-**
Status **Vorlfrei**	Datum(date) **22.12.25**		Filename **8083.0027 (ASSEM)** — Blatt (page) **2 / 2**

It is not allowed, so far as not expressly entitled, to pass on and copy this document or use or communicate its content. Infringement obliges for compensation. All rights reserved in case of application for a patent or an utility model.

Weitergabe sowie Vervielfaeltigung dieser Unterlage, Verwendung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrueklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent- oder Gebrauchsmusteranmeldung sind vorbehalten.