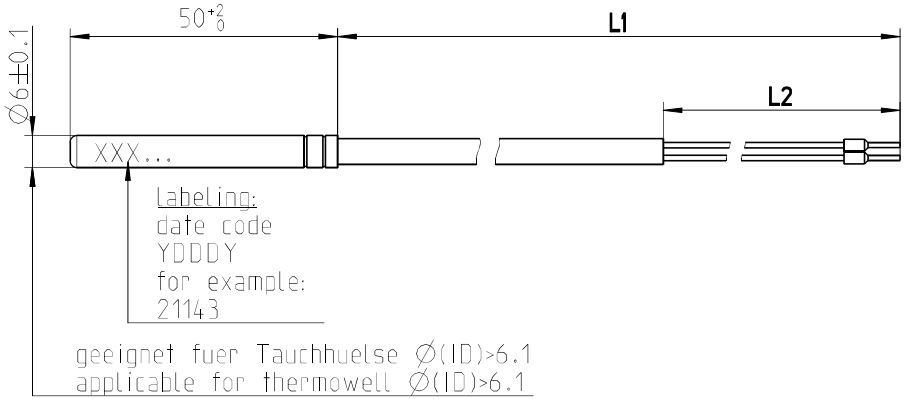
SPECIFICATION
SPEZIFIKATION

8083 11xx_gen revision d

project no. / *Projektnr.*: **23021401**
part no. customer / *Art.Nr. Kunde*: -

				TR
1	sensor *Sensor*	Pt1000 DIN EN 60751 F 0,3 (class B) Tolerance vaiidity / *Toleranzgültigkeit* -50°C up to +400°C		
2	*material housing* *Werkstoff Gehäuse*	1.4404 / 316L		
3	connection type probe housing/cable *Verbindungsart Hülse (Gehäuse) / Leitung*	2x rolled *2x rolliert*		
4	pullout force at ~+23°C probe housing / cable *Auszugskraft bei ~+23°C Hülse / Leitung*	>= 30 N		IPQC
6	cable *Leitung*	silicone cable Ø4.8+/-0.2mm, red brown (RAL 8012), 2xAWG 24/7, white/red, tinned copper *Silikon Leitung, Ø4.8+/-0.2mm, rot braun (RAL 8012),* *2xAWG 24/7, FEP rot/weiss, Kupfer verzinnt*		
8	electrical connection *Elektrischer Anschluss*	end sleeve insulated (6mm) *Aderendhülse isoliert (6mm)*		
9	pulloff force cable / electrical connection *Abzugskraft Leitung / Elektr. Anschluss*	>= 30 N		IPQC
10	protection class (DIN EN 60529) *Schutzart (DIN EN 60529)*	IP 65		
11	operating temperature of probe [°C] Einsatztemperatur des Fühlers [°C]	min. temperature [°C] -50	max. temperature [°C] 200	
12	insulation resistance at ~+23°C *Isolationswiderstand bei ~+23°C*	@ min. 100VDC >= 100 MOhm		100
	labeling / packaging / testing according to technical delivery specification *Beschriftung / Verpackung / Prüfung entspr. technische Lieferbedingungen*	**TLB 741.03**		
20	labeling *Beschriftung*	-	customer - specific *Kundenspezifisch*	
21	packaging type *Verpackungsart*	3.1 i)	rolled ø100mm + 2x fixed (without bag) gerollt ø 100 mm + 2x fixiert (ohne Beutel)	
22	fixing material *Befestigungsmaterial*	0950 0140	binding wire *Bindedraht*	
25	labeling packing box / carton *Etikett für Karton*	2.	testo standard according TLB *Testo-Standard gemaess TLB*	
26	heat transfer compound *Wärmeleitpaste*	0958 0040	dow corning 340	
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		IPQC
32	RoHS compliant / *RoHS konform*			



	part number	different status	revision	L1	L2
	8083 1103		c	1000 ±10	50 ±5
	8083 1105		c	2000 ±20	50 ±5
	8083 1106		c	3000 ±30	50 ±5
	8083 1107		c	4000 ±40	50 ±5
	8083 1108		c	5000 ±50	50 ±5
	8083 1109		c	7000 ±70	50 ±5
	8083 1110		c	10000 ±100	50 ±5
d	8083 0017		-	300 ±10	50 ±5
d	8083 0018		-	1500 ±20	50 ±5
d	8083 0019		-	2500 ±30	50 ±5
d	8083 0020		-	20000 ±200	50 ±5

1:2

-	-	-	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) - -
a	230417-3	26.04.23			
b	230614-2	26.06.23	Tolerierungsgrundsatz (tolerance principles)	DIN EN ISO 8015	Handelsname (trade name) -
c	241022-1	23.10.24			
d	add 8083 0017-0020	28.11.25			Farbe (colour)
ID	Aenderung (revision)	Datum(date)			

erstellt (created) 19.11.25 **Blattert P.**

Bearbeiter (editor) 06.03.23 **Bailer M.**

genehmigt (approved) 15.12.25 **Schubnell P.**

Status **Freigabe** Datum(date) **15.12.25**

Benennung (designation)

Temperaturfuehler
temperature probe

Testo Sensor GmbH
Testostr. 1
79853 Lenzkirch

Zeichnungs-Nr. (Part No) **8083 11xx_gen**

Revision **d**

Blatt (page) **2 / 2**

Filename **8083_11XX_GEN (ASSEM)**

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.