

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 ausdruecklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent- oder gebrauchsmustereinmeldung sind vorbehalten.

SPECIFICATION SPEZIFIKATION

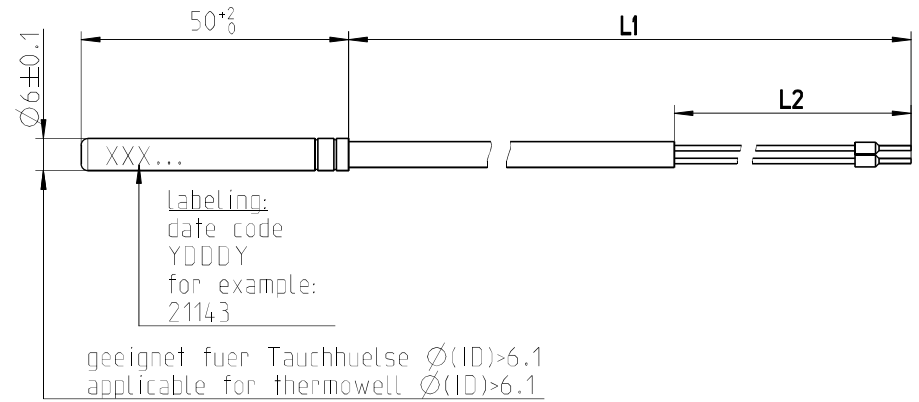
8083 11xx_gen

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 validity / 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	pullover 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 verzinkt			
8	electrical connection Elektrischer Anschluss	end sleeve insulated (6mm) Aderendhülse isoliert (6mm)			
9	pullover 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 74L03			
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
8083 0017		-	300 ±10	50 ±5
8083 0018		-	1500 ±20	50 ±5
8083 0019		-	2500 ±30	50 ±5
8083 0020		-	20000 ±200	50 ±5

-	-	-	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	Tolerierungsgrundsatz (tolerance principles)	DIN EN ISO 8015	Handelsname (trade name)	
b	230614-2	26.06.23			Farbe (colour)	
c	241022-1	23.10.24				
d	add: 8083 0017-0020	28.11.25				
ID	Aenderung (revision)	Datum(date)				
erstellt (created)	19.11.25		Benennung (designation)			
Bearbeiter (editor)	06.03.23		Blatt P. Bailer M.			
genehmigt (approved)	15.12.25		Schubnell P.			
Status	Freigabe	Datum(date)	15.12.25			
			Testo Sensor GmbH		Zeichnungs-Nr. (Part No)	
			Testostr. 1		8083 11xx_gen	
			79853 Lenzkirch		Revision d	
					Blatt (page)	
					2 / 2	
					Filename	
					8083.11XX_GEN (ASSEMB)	



1:2