

part number	different status	revision	L1	L2
8083 1102		c	1000 +/-10	50 +/-5
8083 1111		c	2000 +/-20	50 +/-5
8083 1112		c	3000 +/-30	50 +/-5
8083 1113		c	4000 +/-40	50 +/-5
8083 1114		c	5000 +/-50	50 +/-5
8083 1115		c	7000 +/-70	50 +/-5
8083 1116		c	10000 +/-100	50 +/-5
8083 0024		-	1500 +/-20	50 +/-5
8083 0025		-	2500 +/-30	50 +/-5
8083 0026		-	20000 +/-200	50 +/-5

-	-	-	Allg. Toleranzen (General tolerances)	DIN EN ISO 2768-mk	Massestab (scale) H 1	Gewicht (weight)
-	-	-	-	-	A3/mm	
-	-	-	Darstellung (representation)	DIN EN ISO 5456	Holzzeug/Werkstoff (semifinished products/material)	
a	2304-7-3	26.04.23	Toleranzgrundsatz (tolerance principles)	DIN EN ISO 8015	Handelsname (trade name)	
b	2306/4-2	26.06.23			Farbe (colour)	
c	24-1022-1	23.10.24				
d	add 6083 0025+0026	17.12.25				
10	Aenderung (revision)	Datum(date)				
erstellt (created)	15.12.25		Benennung (designation)			
Blatt P.			Temperaturfühler			
bearbeitet (edition)			temperature probe			
Baier M.			Zeichnungs-Nr. (Part No)			
17.12.25			8083 110x.gen			
Schubnell P.			Revision			
Datum(date)			d			
Vorfrei			Blatt (page)			
17.12.25			2 / 2			
			Dateiname			
			8083 110X GEN ASSEM			

SPECIFICATION SPEZIFIKATION				8083 110x_gen		revision d	
				project no. Projektnr. 23021401			
				part no. customer Art.Nr. Kunde			
				Tolerance validity / Toleranzgültigkeit -50°C up to +4.00°C			
1	sensor Sensor			PT1000 DIN EN 60751 F 0.3 (class B)			
2	material housing Werkstoff Gehäuse			14404 / 316L			
3	connection type probe housing/cable Verbindungsart Hülse (Gehäuse) / Leitung			2x rolled 2x rolliert			
4	pulldout force at +23°C probe housing / cable Auszugskraft bei +23°C Hülse / Leitung			≥ 30 N			
6	cable Leitung			PVC cable, Ø6.9+/-0.1mm, black 2xAWG24/7, red/white, bare copper PVC-Leitung, Ø6.9+/-0.1mm, schwarz 2xAWG24/7, rot/weiß, Kupfer blank end sleeve insulated (6mm) Aderendhülse isoliert (6mm)			
8	electrical connection Elektrischer Anschluss			≥ 30 N			
9	pulldout force cable / electrical connection Abzugskraft Leitung / Elektr. Anschluss			IP 52			
10	protection class (DIN EN 60529) Schutzart (DIN EN 60529)			min. temperature [°C] max. temperature [°C]			
11	operating temperature of probe [°C] Einsatztemperatur des Füllers [°C]			-30	105		
12	insulation resistance at +23°C Isolationswiderstand bei +23°C			@ min. 100VDC ≈ 100 MOhm			
labelling / packaging / testing according to technical delivery specification Beschriftung / Verpackung / Prüfung entspr. technische Lieferbedingungen				TLB 741.03			
20	labelling Beschriftung			customer- specific Kundenspezifisch			
21	packaging type Verpackungsart			3.1.1) rolled Ø10mm + 2x fixed (without bag) gerollt Ø 100 mm + 2x fixiert (ohne Beutel)			
22	fixing material Befestigungsmaterial			0950 0140 binding wire Bindedraht			
25	labelling packing box / carton Einheit für Karton			2. Testo standard according TLB Testo-Standard gemäss 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.	
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			

