

FLUKE 712B	
Specificații generale	
Tensiune maximă între orice terminal și priză de pământ sau între două terminale	30 V
Temperatură de funcționare	între -10 °C și 50 °C
Temperatură de depozitare	între - 30 °C și 60 °C
Altitudinea de funcționare	2.000 metri
Umiditate relativă	90 % (10 °C - 30 °C), fără condensare
Grad de protecție	IP52
Alimentare	4 baterii tip AA
Dimensiuni (Î x A x L)	52,5 mm x 84 mm x 188,5 mm
Greutate	515 g

Măsurare mA c.c.	
Rezoluție	0-24 mA
Domeniu	0,001 mA

Măsurătoare ohmi	
Interval ohmi	Exactitate (% din măsurătoare + numărări)
0,00 Ω până la 400,00 Ω	0,015 % + 0,05 Ω
400,0 Ω până la 4000,0 Ω	0,015 % + 0,5 Ω
Notă: exactitatea de citire este bazată pe o intrare cu 4 fire.	

Sursă ohmi			
Interval ohmi	1 Ω ... 400 Ω	400,0 Ω ... 1500,0 Ω	1500,0 Ω ... 4000,0 Ω
Curent de excitație din dispozitivul de măsurare	0,1 mA ... 0,5 mA	0,1 mA ... 0,5 mA	0,1 mA ... 0,5 mA
Exactitate (% din măsurătoare + numărări)	0,015 % + 0,1 Ω	0,015 % + 0,1 Ω	0,015 % + 0,1 Ω
Rezoluție	0 Ω ... 400 Ω		0,01 Ω
	400 Ω ... 4000 Ω		0,1 Ω

Intrare și ieșire RTD

Tip RTD (α)	Interval ($^{\circ}\text{C}$)	Măsurare ($^{\circ}\text{C}$)			Sursă ($^{\circ}\text{C}$)	
		1 an	2 ani	Curent sursă	1 an	2 ani
10 Ω Pt(385)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	1,5 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	1,5 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 800 $^{\circ}\text{C}$	1,8 $^{\circ}\text{C}$	3,6 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	1,8 $^{\circ}\text{C}$	3,6 $^{\circ}\text{C}$
50 Ω Pt(385)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	0,7 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,4 $^{\circ}\text{C}$	0,7 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 800 $^{\circ}\text{C}$	0,5 $^{\circ}\text{C}$	0,8 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,5 $^{\circ}\text{C}$	0,8 $^{\circ}\text{C}$
100 Ω Pt(385)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 800 $^{\circ}\text{C}$	0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$
200 Ω Pt(385)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	500 μA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$
500 Ω Pt(385)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,3 $^{\circ}\text{C}$	0,6 $^{\circ}\text{C}$	250 μA	0,3 $^{\circ}\text{C}$	0,6 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015%+0,28 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,56 $^{\circ}\text{C}$		0,015%+0,28 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,56 $^{\circ}\text{C}$
1000 Ω Pt(385)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	250 μA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$
100 Ω Pt(3916)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$
100 Ω Pt(3926)	-200 ... 100 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
	100 ... 630 $^{\circ}\text{C}$	0,015 %+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$		0,015%+0,18 $^{\circ}\text{C}$	0,03%+0,36 $^{\circ}\text{C}$
10 Ω Cu(427)	-100 ... 260 $^{\circ}\text{C}$	1,5 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	1,5 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$
120 Ω Ni(672)	-80 ... 260 $^{\circ}\text{C}$	0,15 $^{\circ}\text{C}$	0,3 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,15 $^{\circ}\text{C}$	0,3 $^{\circ}\text{C}$
50 Ω Cu(427)	-180 ... 200 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	0,7 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,4 $^{\circ}\text{C}$	0,7 $^{\circ}\text{C}$
100 Ω Cu(427)	-180 ... 200 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	1 mA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$
YSI400	15 ... 50 $^{\circ}\text{C}$	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$	250 μA	0,2 $^{\circ}\text{C}$	0,4 $^{\circ}\text{C}$

1. Imprecizia senzorilor nu este inclusă.
2. Rezoluție: 0,1 $^{\circ}\text{C}$.
3. Exactitatea de citire este bazată pe o intrare cu 4 fire.
4. Exactitatea sursei în modul sursă este bazată pe 0,5 mA~3 mA (1,00 Ω ~400,00 Ω), 0,05 mA~0,8 mA (400,0 Ω ~1500,0 Ω), 0,05 mA~0,4 mA (1500,0 Ω ~4000,0 Ω), curent de excitație (0,25 mA pentru gama Pt1000).
5. Coeficient de temperatură: $\pm 0,05$ $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ pentru măsurătoare, $\pm 0,05$ $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ (<18 $^{\circ}\text{C}$ sau >28 $^{\circ}\text{C}$) pentru sursă.
6. Acceptă transmitere și dispozitive PLC cu impulsuri cu durata de numai 5 ms.