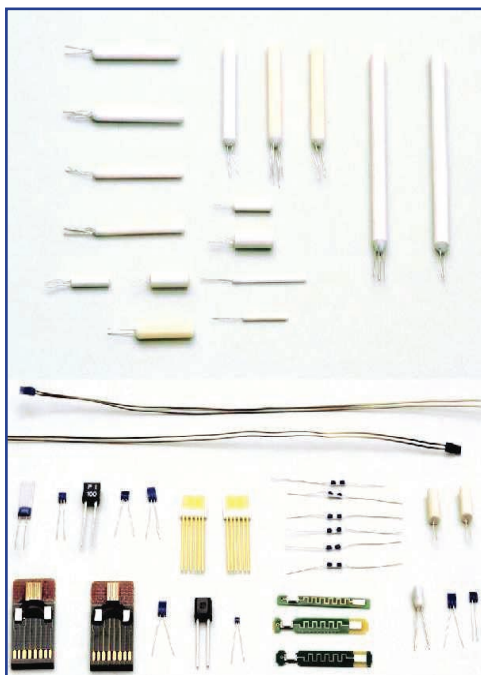


Rezystory termometryczne



Rezystor termometryczny przeznaczony jest do stosowania w czujnikach przemysłowych termometrów rezystancyjnych oraz umożliwia zastosowanie we wkładach pomiarowych. W zależności od parametrów pomiarowych, konstrukcyjnych stosuje się rezystory 1x, 2x obwód pomiarowy (tzw. pojedyncze, podwójne), drutowe, ceramiczne i szklane, cienkowarstwowe oraz cienkowarstwowe w kubku ceramicznym.

Pomiary techniczne rezystorów

Typ	Zakres pomiarowy	Klasa dokładności	Charakterystyka
OP-A Pt100	-200 do +600°C	B	PN-EN-60751+A2
OP-A Pt100	-100 do +450°C	A	
OP-A Pt100	-50 do +250°C	1/3 B	
OP-A Pt100	0 do +100°C	1/5 B	
ON-A Ni100	-60 do +150°C	-	
FR Pt-100	-70 do +500°C	B, A, 1/3 B	
FR Pt500,1000	-70 do +500°C	B	
GX Pt100	-200 do +400°C	B, A	
GN Pt100	-200 do +400°C	B, A	

Uwaga: Istnieje możliwość dostarczenia rezystorów kwarcowych Pt100, wstrząsoodpornych (szklanych) jak i rezystorów cienkowarstwowych Pt100, Pt500 i Pt1000. Również w zawężonych klasach 1/5B i 1/10B

TYPY REZYSTORÓW I ICH WYMIARY

Typ ceramiczny drutowy	Rezystancja nominalna Ω	Wymiary d x l [mm]	Samonagrzewanie (powietrze) ($^{\circ}\text{C}/\text{mW}$)	Stała czasowa woda, $v = 0,4 \text{ m/s}$	
				$T_{0,5}$	$T_{0,9}$
OP-A1b	1xPt100	1,5x15	0,08	0,20	0,6
OP-A1	1xPt100	1,5x25	0,08	0,20	0,6
OP-A2	1xPt100	2,6x30	0,08	0,25	0,7
OP-A3	1xPt100	2,8x30	0,06	0,25	0,7
OP-A4	1xPt100	3,0x30	0,06	0,25	0,9
OP-A5	1xPt100	3,5x30	0,06	0,30	1,1
OP-A6	1xPt100	4,0x30	0,06	0,35	1,4
OP-A7	1xPt100	4,5x18	0,08	0,30	1,2
OP-A8	1xPt100	4,5x30	0,06	0,35	1,4
OP-A9	1xPt100	5,0x60	0,06	0,35	1,4
OP-A10a	2xPt100	2,6x30	0,06	0,25	0,7
OP-A11	2xPt100	3,0x30	0,06	0,30	1,0
OP-A12	2xPt100	3,5x30	0,06	0,30	1,1
OP-A13	2xPt100	4,0x30	0,06	0,30	1,4
OP-A14	2xPt100	4,5x30	0,06	0,35	1,4
OP-A15	2xPt100	5,0x60	0,06	0,35	1,4
OP-A20	3xPt 100	4,5x30	0,06	0,35	1,4

Typ kubkowy cienkowarstwowy	Rezystancja nominalna Ω	Wymiary d x l [mm]	Samonagrzewanie (powietrze) ($^{\circ}\text{C}/\text{mW}$)	Stała czasowa woda, $v = 0,4 \text{ m/s}$	
				$T_{0,5}$	$T_{0,9}$
FR 2813	1xPt100	2,8x13	0,06	0,25	0,7
FR 4513	1xPt100	4,5x13	0,06	0,30	1,2
FR 2813	1xPt500	2,8x13	0,06	0,25	0,7
FR 4513	1xPt500	4,5x13	0,06	0,30	1,2
FR 2813	1xPt1000	2,8x13	0,06	0,25	0,7
FR 4513	1xPt1000	4,5x13	0,06	0,30	1,2
FR 2813	2xPt100	2,8x13	0,06	0,25	0,7
FR 4513	2xPt100	4,5x13	0,06	0,30	1,2
FR 2813	2xPt500	2,8x13	0,06	0,25	0,7
FR 4513	2xPt500	4,5x13	0,06	0,30	1,2
FR 2813	2xPt1000	2,8x13	0,06	0,25	0,7
FR 4513	2xPt1000	4,5x13	0,06	0,30	1,2

Typ szklany drutowy	Rezystancja nominalna Ω	Wymiary d x l [mm]	Samonagrzewanie (powietrze) ($^{\circ}\text{C}/\text{mW}$)	Stała czasowa woda, $v = 0,4 \text{ m/s}$	
				$T_{0,5}$	$T_{0,9}$
GN2713	1xPt100	2,7x13	0,06	0,30	1,1
GN4515	1xPt100	4,5x15	0,08	0,30	1,2

Przykład zamawiania

OP-A10a-2xPt100-1/3B, OP-A1-1xPt100-A, FR 2813-1xPt100-B, GX2713-1xPt100-A

co oznacza: typ rezystora (wymiary), rezystancja nominalna Ω (Pt,Ni,Cu), klasa dokładności oparta o tabelę normy PN-EN 60751+A2 pt.3.3