

Temperatursensoren in Dünnschichttechnik bestehen aus einem Al₂O₃-Trägersubstrat, auf dem eine dünne Platinschicht aufgebracht ist. Diese wird durch Laser oder mittels Schablone so strukturiert, dass der gewünschte Nennwert erreicht wird. Die Platinschicht wird durch eine Passivierungsschicht geschützt. Die Anschlüsse bestehen meist aus Ag5Pd. Ihnen wird durch eine Arretierungsschicht zusätzliche Zugfestigkeit verliehen. Dünnschichtsensoren sind meist für einen Einsatz von -50 .. 400°C konzipiert. Die hier angebotenen Messwiderstände entsprechen in Ihren Grundwerten und Toleranzen der DIN EN60751. Sie sind preiswert, haben kurze Ansprechzeiten und lassen sich auch in sehr kleinen Abmessungen fertigen. Die in der Tabelle enthaltenen Werte stellen nur eine Auswahl dar. Andere Ausführungen für höhere Temperaturen, höhere Genauigkeiten, andere Dimensionen oder als SMD-Bauelemente sind auf Anfrage lieferbar.



Typ	Bereich °C	Widerstand Ohm	L Länge mm	B Breite mm	Erwärmung Luft 1m/s K/mW	Ansprechzeit in s bei idealem Temperatursprung von T1 auf T2			
						Wasser 0.2 m/s 0.5xT2	0.9xT2	bewegte Luft 1 m/s 0.5xT2	0.9xT2
WF1216.100	-50+400	100	1.2	1.6	0.6	0.04	0.12	2.2	7
WF1216.500	-50+400	500	1.2	1.6	0.6	0.04	0.12	2.2	7
WF1216.1000	-50+400	1000	1.2	1.6	0.6	0.04	0.12	2.2	7
WF1240.100	-40+600	100	1.2	4.0	0.4	0.06	0.18	3.1	10
WF1240.500	-40+600	500	1.2	4.0	0.4	0.06	0.18	3.1	10
WF1240.1000	-40+600	1000	1.2	4.0	0.4	0.06	0.18	3.1	10
WF1650.100	-50+600	100	1.6	5.0	0.4	0.06	2.0	3.3	11
WF1650.500	-50+600	500	1.6	5.0	0.4	0.06	2.0	3.3	11
WF1650.1000	-50+600	1000	1.6	5.0	0.4	0.06	2.0	3.3	11
WF2320.100	-50+300	100	2.3	2.0	0.4	0.06	1.5	3.0	10
WF2320.500	-50+300	500	2.3	2.0	0.4	0.06	1.5	3.0	10
WF2320.1000	-50+300	1000	2.3	2.0	0.4	0.06	1.5	3.0	10
WF5020.100	-50+750	100	5.0	2.0	0.3	0.08	2.5	3.7	11
WF5020.500	-50+750	500	5.0	2.0	0.3	0.08	2.5	3.7	11
WF5020.1000	-50+750	1000	5.0	2.0	0.3	0.08	2.5	3.7	11
WF10020.100	-50+600	100	10	2.0	0.2	0.10	3.0	4.0	12
WF10020.500	-50+600	500	10	2.0	0.2	0.10	3.0	4.0	12
WF10020.1000	-50+600	1000	10	2.0	0.2	0.10	3.0	4.0	12

