

Thermal cut-out thermostat TK24/ TK32/ TK24HT

Automatic or manual reset



design examples

Switches of this series are extremely robust with universal characteristics: they can be used as temperature monitors and controllers, current-capable up to 16 A, specifically adjustable hysteresis and low tolerance up to 3%. The plastic housing, the floor and the fastening are tension-free. The heat is applied directly to the thermo-bimetal snap-disc via the contact surface (bottom), and thus allows a very rapid reaction. The connections vary in dimensions and mounting angles (0 - 90°). Types TK24 and TK24HT are automatically resetting, whereas type TK32 is a manual-resetting switch.

Technical data

ratings		type			
		TK24		TK24HT	TK32
function		automatic			manual reset
version		normally closed/open		normally closed	
ratings	rated current 250VAC (cosφ 0,95)	16A	10A	10A	16A
	switching cycles	30,000	100,000	10,000	10,000
	temperature T _A (steps in 5°C)	min +10°C up to max. 175°C *	min +10°C up to max. 175°C *	+200°C to max. +250°C *	+30°C up to max. +250°C *
tolerance in %, but not less than °C		±1, ±3		±3, ±6, ±10	±3, ±6
contact resistance, Ω, not more		0,05			
hysteresis / reset temperature		20 ±5		40 ±10	
degree of protection of enclosure (EN60529)		IP4X			
dielectric strength		1.500			
suitable for use in protection class		II, I			
certifications		VDE  UL 			
		All non-indicated tolerances according to DIN ISO 2768 mK			

* other temperatures on request

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Microtherm Sentronic:

[TK24HT-T01-MG01-B1C-2003-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2053-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2103-MIC](#)
[TK24HT-T01-MG01-B1C-2153-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2203-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2253-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2303-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2353-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2403-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2453-MIC](#) [TK24HT-T01-MG01-B1C-2503-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2003-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2053-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2103-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2153-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2203-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2253-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2303-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2353-MIC](#)
[TK24HT-T02-MG01-B1C-2403-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2453-MIC](#) [TK24HT-T02-MG01-B1C-2503-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-1-703-505-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-1-1553-1355-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-1-1603-1405-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-1-1653-1455-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-1-1703-1505-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-1-1753-1555-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-2-1553-1355-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-2-1603-1405-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-2-1653-1455-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-2-1703-1505-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1C-2-1753-1555-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1003-805-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1053-855-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1103-905-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1153-955-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1203-1005-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1253-1055-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1303-1105-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1353-1155-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1403-1205-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1453-1255-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-1503-1305-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-403-205-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-453-255-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-503-305-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-553-355-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-603-405-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-653-455-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-753-555-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-803-605-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-853-655-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-903-705-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-1-953-755-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1003-805-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1053-855-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1103-905-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1153-955-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1203-1005-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1253-1055-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1303-1105-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1353-1155-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1403-1205-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1453-1255-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-1503-1305-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-403-205-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-453-255-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-503-305-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-553-355-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-603-405-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-653-455-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-703-505-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-753-555-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-803-605-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-853-655-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-903-705-MIC](#) [TK24-T01-MG01-B1P-2-953-](#)

[755-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-1-1553-1355-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-1-1603-1405-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-1-1653-1455-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-1-1703-1505-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-1-1753-1555-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-2-1553-1355-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-2-1603-1405-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-2-1653-1455-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-2-1703-1505-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1C-2-1753-1555-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1003-805-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1053-855-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1103-905-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1153-955-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1203-1005-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1253-1055-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1303-1105-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1353-1155-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1403-1205-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1453-1255-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-1503-1305-MIC](#) [TK24-T02-MG01-B1P-1-153-55-MIC](#)