



Prozesssensoren

# Schnell im Einsatz – mechanisch einstell- barer Temperaturschalter.



## Temperatursensoren



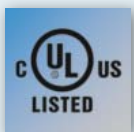
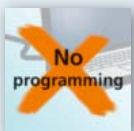
**Messbereich -25...140°C.**

**Zwei Schaltausgänge.**

**Einfache Einstellung über zwei optimal ablesbare Stellringe.**

**Mechanische Verriegelung gegen ungewolltes Verstellen.**

**Genauigkeit:  $\pm 3K$ .**



### Bequeme und sichere Einstellung

Die Temperaturschalter aus der Baureihe TK sind Sensoren zur Überwachung von flüssigen und gasförmigen Medien, deren Schaltpunkte sich intuitiv über zwei radiale Stellringe einstellen lassen. Überall dort, wo einfache Lösungen benötigt werden, bieten die Geräte der TK-Serie eine echte Alternative. Eine komplizierte Parametrierung per Software ist nicht erforderlich. Die gewünschte Temperatur wird, ohne dass die Anlage in Betrieb sein muss, über die gut ablesbaren Stellräder eingestellt. Darüber hinaus werden die Schaltzustände durch LEDs bestens visualisiert.

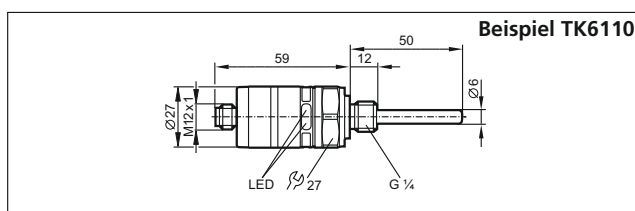
### Varianten

Wahlweise sind die Sensoren mit einem Schalt- und einem Rückschaltpunkt (TK6xxx) oder zwei Schaltpunkten mit fester Hysterese (TK7xxx) erhältlich. Die Temperaturschalter der Baureihe TK sind immer die erste Wahl für einen schnellen und unkomplizierten Einsatz.






Messbereich [°C / °F]	Prozessanschluss	Einbaulänge [mm]	Schalthyserese [K]	Druckfestigkeit [bar]	Bestell- Nr.
<b>M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion Schließer / Öffner antivalent</b>					
-25...140 / -13...284	G 1/4	50	einstellbar	400	<b>TK6110</b>
-25...140 / -13...284	1/4 NPT	50	einstellbar	400	<b>TK6310</b>
<b>M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion 2 x Schließer</b>					
-25...140 / -13...284	G 1/4	50	5 (fix)	400	<b>TK7110</b>
<b>M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion 1 x Schließer / 1 x Öffner</b>					
-25...140 / -13...284	G 1/2	250	5 (fix)	300	<b>TK7460</b>

## Die Maße



## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Schutzkappe mit Verplombungsmöglichkeit für Temperatursensoren Typ TK, PP transparent	<b>E30094</b>
	Adapter, G 1/4 – G 1/2 V4A (1.4571)	<b>E30135</b>
	Flanschadapter, G 1/4, V2A (1.4305)	<b>E30063</b>

## Schutzrohre

Geräteanschluss	Einbaulänge EL [mm]		Bestell- Nr.
	Sensor	Schutzrohr	
<b>Einschraubschutzrohr, Prozessanschluss G 1/4</b>			
G 1/4	50	27	<b>E37700</b>
<b>Einschraubschutzrohr, Prozessanschluss G 1/2</b>			
G 1/2	250	224	<b>E37640</b>

## Weitere technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	9,6...32
Strombelastbarkeit	[mA]	500
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3
Schutzart, Schutzklasse		IP 67 / III
<b>Genauigkeit</b>		
Einstellgenauigkeit	[K]	± 3
Temperatureinfluss (pro 10 K)		0,1
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,1
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...70
Schockfestigkeit		50 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404), PC (Makrolon), PBT (Pocan), FPM (Viton)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404), FPM (Viton)
Anschluss		M12-Steckverbindung

## Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC002</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC004</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC005</b>
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel, LED	<b>EVC007</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel, LED	<b>EVC008</b>