



Intuitive Bedienung: Temperatursensoren der ifm.



Einbauen – einstellen – fertig!

- Einfachste Schalteinstellung über zwei optimal ablesbare Stellringe.
- Exzellente Ansprechzeit:
T05 = 1 s und T09 = 3 s.
- Mechanische Verriegelung verhindert ungewolltes Verstellen.
- Schaltpunkte zwischen -20 °C und 140 °C frei einstellbar.
- Schaltet unabhängig von Umgebungstemperaturen.

Easy-to-use

IP 67

Kontakte vergoldet

Vibrations- und schockfest

„Der muss nicht vom Spezialisten eingestellt werden.“

Der erste schaltende Temperatursensor, der über eine intuitive Bedienung verfügt, gepaart mit einer exzellenten Ansprechzeit und einem kompakten Gehäuse.

Geringster Installationsaufwand bei hoher Sicherheit

Die einfache Bedienung über zwei radiale Stellringe am Sensor erlaubt jedem Benutzer eine schnelle und genaue Einstellung der Schaltpunkte, auch ohne anliegende Systemtemperatur. Durch die Möglichkeit der mechanischen Verriegelung wird ein ungewolltes Verstellen ausgeschlossen. Für Manipulationssicherheit sorgt eine optional erhältliche Schutzkappe.








Fluidsensorik und Diagnosesysteme

Positionssensorik und Objekterkennung

Bus-, Identifikations- und Steuerungssysteme

Temperatursensor TK
Einstellung der Schaltpunkte über Stellräder am Sensor

Messbereich [°C / °F]	Prozessanschluss	Stablänge [mm]	Schalthysterese [K]	Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	Bestell-Nr.
M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion  /  antivalent					
-25...140 / -13...284	G 1/4	25	einstellbar	1 / 3	TK6130
-25...140 / -13...284	1/4 NPT	35	einstellbar	1 / 3	TK6330
M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion 2 x 					
-25...140 / -13...284	G 1/4	25	5 (fix)	1 / 3	TK7130
-25...140 / -13...284	1/4 NPT	35	5 (fix)	1 / 3	TK7330
M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion 1 x  / 1 x 					
-25...140 / -13...284	G 1/2	255	5 (fix)	1 / 3	TK7480

• **Nicht nur eine Alternative zu mechanischen Schaltern**

Der schaltende Temperatursensor der Baureihe TK kann mehr. Bei mechanischen Schaltern muss der Anwender oft bei anliegender Systemtemperatur nach dem Schaltpunkt „suchen“.

Mit dem Temperatursensor TK geht's besser: Der gewünschte Schaltpunkt kann ohne anstehende Systemtemperatur über die Stellräder eingestellt und dort abgelesen werden. Das spart Zeit und Geld.

• **Für jede Applikation der richtige Sensor**

Wahlweise ist der TK mit einem einstellbaren Schalt- und Rückschaltpunkt oder zwei Schaltpunkten mit fester Hysterese lieferbar.


• **Langlebig und genau**

Die vorselektierten Pt1000-Sensoren garantieren, dass der Sensor langlebig und genau arbeitet. Zudem weist der Temperatursensor TK eine sehr gute Wiederholgenauigkeit von ± 0,1 K auf.

• **Alles im Blick**

Für die nötige Transparenz sorgen zwei gut sichtbare LEDs als Schalt- und Bereitschaftsanzeige.

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Schutzkappe	E30094

Weitere technische Daten

Temperatursensoren TK6130, TK6330, TK7130, TK7330, TK7480		
Betriebsspannung	[V]	9,6...32
Strombelastbarkeit	[mA]	500
Druckfestigkeit	[bar]	300
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
Genauigkeit		
Einstellgenauigkeit	[K]	± 3
Temperatureinfluss (pro 10 K)	[%]	0,1
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,1
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Messelement		Pt1000 / Klasse B
Schockfestigkeit		50 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404), PC (Macrolon), PBT (Pocan), FPM (Viton)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404)

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC004
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel, LED	EVC007

ifm article no. 7511316 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2008