

Intuitive Bedienung: Temperatursensoren der ifm.



Einbauen - einstellen - fertig!

- Einfachste Schaltpunkteinstellung 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.

Easyto-use





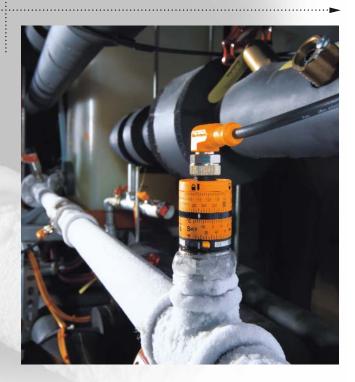


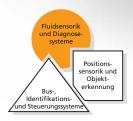
"Der muss nicht vom Spezialisten eingestellt werden."

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.







Temperatursensoren



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 /t_ antivalent									
-25140 / -13284	G 1/4	25	einstellbar	1/3	TK6130				
-25140 / -13284	1/4 NPT	35	einstellbar	1/3	TK6330				
M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion 2 x									
-25140 / -13284	G 1/4	25	5 (fix)	1/3	TK7130				
-25140 / -13284	1/4 NPT	35	5 (fix)	1/3	TK7330				
M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet · Ausgangsfunktion 1 x / 1 x									
-25140 / -13284	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 Schaltund 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 \pm 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.
)	9	Schutzkappe	E30094

Weitere technische Daten

Temperatursensoren TK6130, TK6330, TK7130, TK7330, TK7480						
Betriebsspannung	[V]	9,632				
Strombelastbarkeit	[mA]	500				
Druckfestigkeit	[bar]	300				
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III				
Genauigkeit						
Einstellgenauigkeit Temperatureinfluss (pro 10 K) Wiederholgenauigkeit	[K] [%] [K]	± 3 0,1 ± 0,1				
Umgebungstemperatur	[°C]	-2570				
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

vorherige Ankündigung vor.