

Temperaturschalter Serie T4 und T7

Allgemeine Anwendung oder explosionsgeschützt nach UL oder ATEX (Ex d oder Ex ia)
 Genauigkeit: ±1 %

Merkmale

- Betriebstemperaturbereich bis 60 °C für Ex Anwendungen
- Ex II 2 GD oder Ex II 1 GD
- Class 1 Division 1 Group B, C und D nach UL
- Schutzart IP66 oder NEMA 3, 4, 4X, 7, 9 und 13 (UL)
- Fester Fühler oder Fühler mit Fernleitung bis zu 15 m

Messbereiche

-40/16 °C bis 260/400 °C
 -40/60 °F bis 500/750 °F

Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie
 Maschinen- und Anlagenbau
 Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
 Kunststoff- und Papierindustrie



Technische Daten	T4 Serie	T7 Serie					
Bauart	Industrielle Ausführung	Explosionsschutz nach UL, auf Anfrage nach CSA	Druckfeste Kapselung EN 60079-0, -1, -31 Eigensicher nach IEC 60079-0 und EN 60079 -11, -26				
Schaltfunktion	Ein Schaltpunkt, Einfach-Wechsler (SPDT) oder Zweifach-Wechsler SPDT (2SPDT)						
Einstellbereich	Von 15 % bis 100 % des Nennbereiches, unterhalb 15 % auf Anfrage						
Rückschaltdifferenz	Von 0,5 % bis 15 % des Nennbereiches, abhängig vom Bereich und Mikroschalter						
Messprinzip	Geschlossenes Dampfdruck-Temperatursystem (SAMA Klasse II System), auf Membran-Kolben-Zylinder-System wirkend						
Messbereiche in °C	-40/16	-20/40	20/95	65/125	110/190	175/275	260/400
in °F	-40/60	0/100	75/205	150/260	235/375	350/525	500/750
Überlast (Temperaturbereiche)	-40/16 °C, -20/40 °C, 20/95 °C und 65/125 °C		110/190 °C	175/275 °C	260/400 °C	482 °C	
Max. Temperatur	204 °C		260 °C	371 °C	482 °C		
Fühlerdurchmesser	3/8" (9,5 mm)						
Fühlerlänge	2 3/4" (70 mm)	4" (102 mm)	6" (152 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)		
Fühlerlänge (bei Fernleitung)	3" (76 mm)						
Fernleitungslänge	5' (1,5 m)	10' (3,0 m)	15' (4,5 m)	20' (6,0 m)	25' (7,5 m)	größere Längen auf Anfrage	
Prozessanschluss	1/2 NPT außen für festen Fühler, 1/2 NPT Klemmringverschraubung auf Fühler oder Fernleitung						
Anschlusslage	Unten						
Werkstoff	Prozessanschluss: Edelstahl 1.4401 (316) Klemmringverschraubung: Edelstahl 1.4401 (316) Fernleitung und Armierung: Edelstahl 1.4401 (316) Gehäuse: Aluminium, schwarz kunstharzbeschichtet						
Schaltgenauigkeit	1,0 % vom M.E.						
Elektrische Daten							
Belastbarkeit Mikroschalter	Von 6 A 30 VDC bis zu 22 A 250 VAC (siehe Auswahltabelle Mikroschalter)						
Explosionsschutz, druckfeste Kapselung und Schutz durch Gehäuse - Staub			Class 1 Div. 1 Gr. B, C und D Class 2 Div. 1 Gr. E, F und G	Ex II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex t IIIC T85°C Db IP6X SIRA 02 ATEX 1391X			
Explosionsschutz, eigensicher				Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da SIRA 04 ATEX 2081			
Elektrischer Anschluss	3/4 NPT innen, optional Kabelverschraubungen, 1/2 NPT mit Reduzierung, M20x1,5, andere auf Anfrage						
Allgemeine Daten							
Temperaturbereiche							
Betriebstemperatur	-25 ... 65 °C					-20 ... 60 °C	
Lagerungstemperatur	-40 ... 60 °C						
Temperatureinfluss	Max. 0,4 % / 10 K ref. 20 °C						
Schutzart nach UL	NEMA 3, 4, 4X und 13			NEMA 7 und 9			
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP66			IP66			
CE-Kennzeichen	Niederspannungsrichtlinie EN 61 010-1, EN 60 947-1						
Montageart	Direktmontage bei festem Fühler, Wandmontage oder 2" Rohrmontage (TM) für Geräte mit Fernleitung						
Gewicht fester Fühler/Fernleitung in kg	1,2/1,7 (mit 1 m Fernleitung)			1,7/2,0 (mit 1 m Fernleitung)			
Zubehör, Optionen	Schutzhülsen geschraubt oder geflanscht						

