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
- Ⓔx II 2 GD oder Ⓔx 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

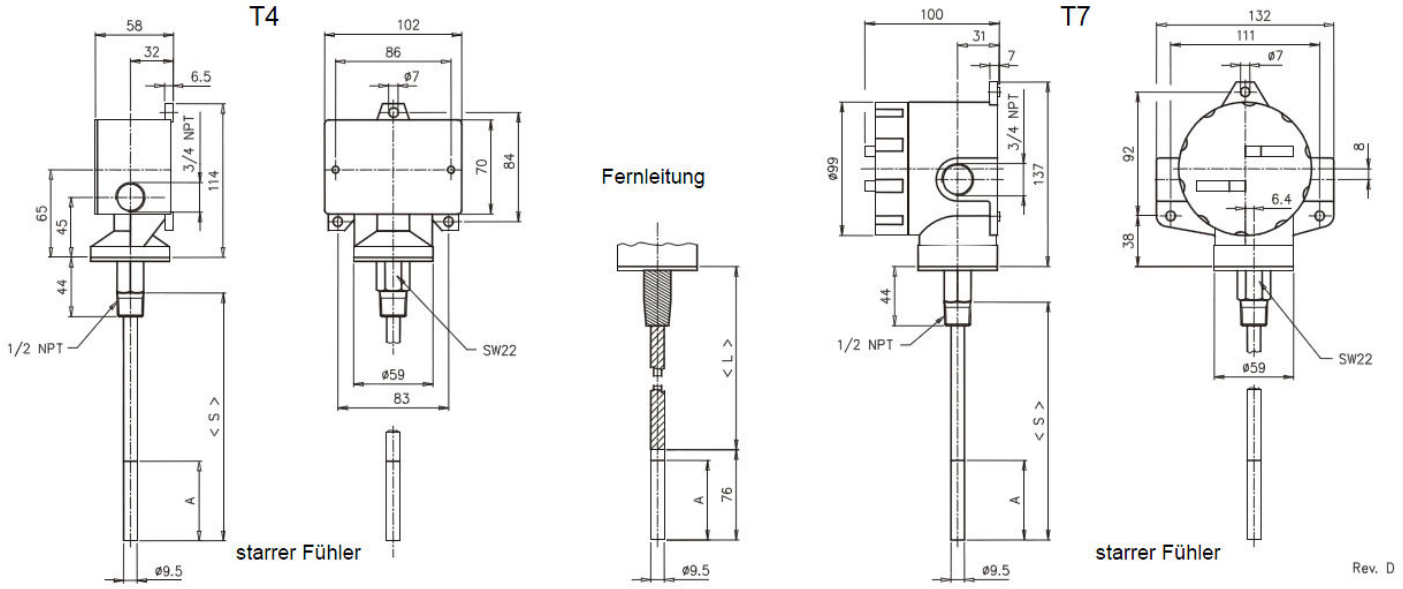
Einsatzbereiche

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

Technische Daten	T4 Serie	T7 Serie	
Bauart	Industrielle Ausführung	Explosionsgeschützt 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		
Max. Temperatur	204 °C 260 °C 371 °C 482 °C		
Fühlerdurchmesser	3/8" (9,5 mm)		
Fühlerlänge	2 ¾" (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	½ NPT außen für festen Fühler, ½ 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	Ⓔx II 2GD Ex d IIC T6 Gb Ex t IIIC T85°C Db IP6X SIRA 02 ATEX 1391X
Explosionsschutz, eigensicher			Ⓔx II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da SIRA 04 ATEX 2081
Elektrischer Anschluss	¾ NPT innen, optional Kabelverschraubungen, ½ 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		

Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbilder in mm



S = Fühlerlänge (bei Bestellung angeben), L = Kapillarlänge (bei Bestellung angeben), A = Aktive Fühlerlänge entspricht 59 mm

Bestellangaben

Mikroschalter	Temperatur-system	Fühlerlänge	Mess-bereich	Maß-einheit	Schutzart	Elektrischer Anschluss	Optionen
SPDT **(20)** Kleiner Rückschaltwert [1] (15 A 250/480 VAC, 0,4 A 120 VDC) **(21)** Ammoniak-Einsatz (5 A 250 VAC, 6 A 30 VDC) **(22)** Hermetisch abgedichtet (5 A 250 VAC) **(23)** Hohe Schaltleistung AC (22 A 250 VAC) **(24)** Allgemeine Anwendung [1] (15 A 250 VAC, 6 A 30 VDC) **(26)** Abgedichtet gegen Umgebungseinfluss [1] (15 A 250 VAC, 0,4 A 120 VDC) **(27)** Hochtemp. (max. 150°C) (15 A 250 VAC) **(31)** Goldplattierte Kontakte (1 A 125 VAC) **(32)** Hermetisch abgedichtet mit Edelstahlgehäuse (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC) **(42)** Hermetisch abgedichtet mit Goldkontakten (1 A 125 VAC) **(50)** Einstellb. Rückschaltwert (15 A 250 VAC) **2xSPDT** **(61)** siehe Typ (20) **(62)** siehe Typ (26) **(63)** siehe Typ (27) **(64)** siehe Typ (24) **(65)** siehe Typ (21) **(67)** siehe Typ (22) (nicht für T4) **(68)** siehe Typ (32) (nicht für T4) **(70)** siehe Typ (31) **(71)** siehe Typ (42) (nicht für T4) [1] VDC Werte nicht UL zugelassen	**Mit Fernleitung** **(T05)** 5' (1,5 m) **(T10)** 10' (3,0 m) **(T15)** 15' (4,5 m) **(T20)** 20' (6,0 m) **(T25)** 25' (7,5 m) längere Fernleitung auf Anfrage **Mit festem Fühler** **(TS)** Direkt-montage	**Mit Fernleitung** **(030)** Fühler 3" (76 mm) **Mit festem Fühler** **(027)** 2 ¾" (70 mm) [1] **(040)** 4" (102 mm) **(060)** 6" (152 mm) **(090)** 9" (229 mm) **(120)** 12" (305 mm) [1] nicht für 175/275 °C und 350/525 °F	**-40/ 16** **-20/ 40** **20/ 95** **65/ 125** **110/ 190** **175/ 275** [2] **260/ 400** [1] **-40/ 60** **0/ 100** **75/ 205** **150/ 260** **235/ 375** **350/ 525** [2] **500/ 750** [1] [1] nur für Schalter mit Fern-leitung [2] nicht für festen Fühler 2 ¾"	**°C** **°F**	**(IP)** Standard IP66 **(UL)** UL-Zulas-sung T4 NEMA 4 T7 NEMA 7 & 9 **(CEN3)** ATEX Ex d mit Kabelver-schraubung Ex d M20x1,5 (nur für T7) **(CEN4)** ATEX Ex d und Ex t el. Anschluss ¾ NPT innen (nur für T7) **(CEN6)** ATEX Ex ia el. Anschluss ¾ NPT innen (nur für T7) **(CEN7)** ATEX Ex ia mit Kabelver-schraubung EEx d M20x1,5 (nur für T7)	**(=)** Standard **(JL)** Reduzierung ¾ auf ½ NPT innen **(JM)** Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen **(K3)** Klemmblock (Standard für T7 und 2xSPDT, nicht für T4) **Nur für Schutzart IP** **(KV2)** Kunststoff Kabelver-schraubung IP65, PG11 **(KV3)** Kunststoff Kabelver-schraubung IP65, PG13,5 **(KV4)** Kunststoff Kabelver-schraubung IP65, PG16 **(KV52)** Kunststoff Kabelver-schraubung PG13,5	**(NH)** Schild mit Draht befestigt **(FS)** Schaltpunkt werksseitig eingestellt **(TM)** 2" Rohr-montage-winkel **(BX)** Verschieb-bare Klemmring-verschrau-bung auf Fernleitung **(69H)** Verschieb-bare Klemmring-verschrau-bung auf Fühler

Bestellhinweis

Typ	Mikroschalter	Temperatur-system	Fühlerlänge	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Elektrischer Anschluss	Optionen
T7	24	TS	060	20/95	C	UL	JL	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Website: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 4 72 39 10 57

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01