

Mechanische Temperaturschalter

Typ T1X - T2X

mit Kapillarrohr für den explosionsgefährdeten Bereich

Merkmale

- Einfachschalter T1X und Zweifachschalter T2X mit Fernfühler
- druckfestes Gehäuse
- abgedeckte Klemmleiste und Schaltpunkteinstellung
- Schutzart: IP65, NEMA 4 / 7 / 9
- Optional:
 - bei T1X: einstellbare Hysterese (Rückschaltdifferenz), S-Mikroschalter
 - Sonderversion für Begleitheizungssysteme mit Schaltlasten bis zu 32 A / 220 V (22/32A /380 V AC) auf Anfrage
 - Zulassungen: Ex d, Ex ia, UL, CSA
- Einstellbereiche
-45 °C...+66 °C bis +160 °C...+316 °C

Einsatzbereiche

Temperaturüberwachung und Regelung
in der Chemie- und Ölindustrie, Offshorebereich



Technische Daten

Gehäusematerial:	Alu-Druckguss, lackiert
Temperaturfühlermaterial:	Cr-Ni-Stahl (1.4301)
Temperaturfühlerart:	Kapillarrohr 1,8 m lang (optional 3,6 m und 7,5 m), mit Edelstahl armiert Fühler darf ohne Schutzrohr nur bis 21 bar eingesetzt werden
Elektrische Werte:	Alle Modelle sind mit Wechselkontakt SPDT ausgerüstet
Mikroschaltertyp:	H, M, GH, GM, S
Elektrischer Anschluss:	Die Anschlussleistungen werden von der Klemmleiste durch eine 1/2" NPT Verschraubung (bei T1X/T1X-Ex) bzw. eine 3/4" NPT Verschraubung (bei T2X/T2X-Ex) nach außen geführt.
Schutzart:	IP65, NEMA 4 / 7 / 9

Schaltpunkteinstellung:	Höherer Schaltpunkt durch Drehen des Einstellknopfes im Uhrzeigersinn
Normen:	Die Geräte entsprechen folgenden harmonisierten europäischen Normen: EN 60014 1977 +A1 bis A4 und EN 500120 1977 + A1
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung "Exi" hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U _{max} =28 V I _{max} =50 mA
Zulassungen:	Ex d, Ex ia, UL, CSA
Gewicht:	T1X: ca. 2,1 kg; T2X: ca. 2,9 kg

Einstellbereiche

Code Einstellbereich	Max. Temperatur am Fühler (C°)	Einstellbereich (C°)	Rückschaltwert (C°) für Mikroschalter		
			H, GH	M, GM	S
154	-73 ... +93	-45... +66	0.5... 1.1	1.1... 2.2	2.2... 8.3
251	-73 ... +149	+10... +121	0.5... 1.1	1.1... 2.2	2.2... 8.3
351	-73 ... +205	+66... +177	0.5... 1.1	1.1... 2.2	2.2... 8.3
601	-18 ... +343	+149... +227	1.1... 2.2	2.2... 3.3	1.6... 2.7
603	-18 ... +343	+160... +316	1.1... 2.2	2.2... 3.3	1.6... 2.7

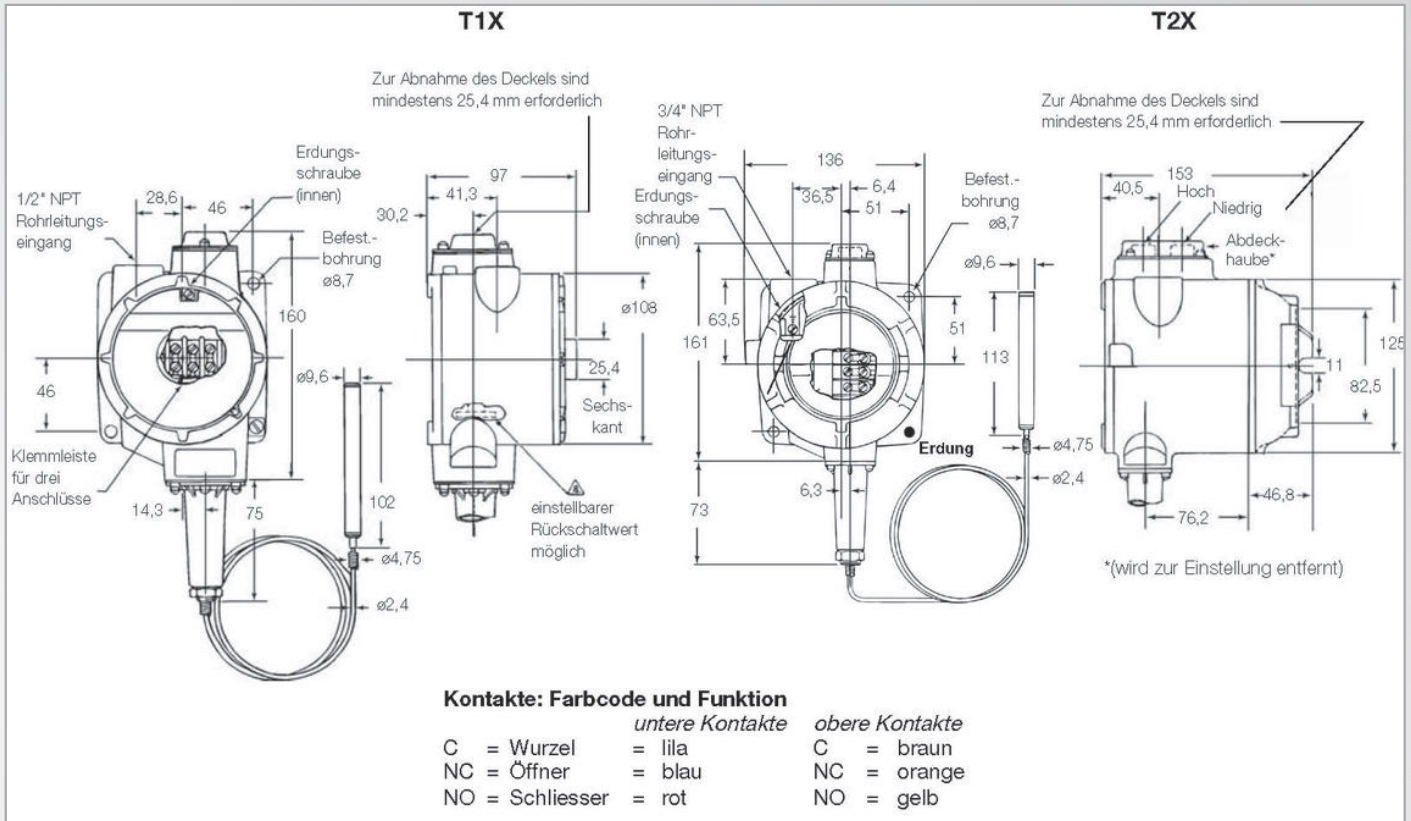
* Abhängig vom Medium

Temperatur

Mechanische Temperaturschalter

Typ T1X - T2X

Abmessungen (mm / inch)



Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250 480	10 10 3	10 10 3	6 bis 28	0.50	0.5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast
M	Mikroschalter mit Silberkontakten	125 250 480	10 10 3	10 10 3	12 24 250	5.00 1.00 0.25	15.0 2.0 0.4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte
GM	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom	30	0.1	0.1	30	0.1	0.1	Mittlere Rückschaltwerte
S	Mikroschalter mit Silberkontakten	480	15	15	125	0.05	0.4	Einstellbarer Rückschaltwert

Fühlerlängen / Optionen

Fühlerlänge	(kurzzeitig)	Optionen	(kurzzeitig)
S-A	1,8 m, armiert, VA	EXI	für Eigensichere Anwendung, Ex ia
S-12-A	3,6 m, armiert, VA	EX	Ex d-Schutz
S-25-A	7,5 m, armiert, VA		

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ	Mikroschalter	Code	Einstellbereich	Fühlerlänge	Optionen
T1X	H	251	S-A	EXI	
T2X					
Ihre Bestellnummer					
T_X					