

Mechanische Temperaturschalter

T1X/T2X

mit Kapillarrohr für den explosionsgefährdeten Bereich

Merkmale

- ▶ Einfachscharter T1X und Zweifachscharter T2X mit Fernfühler
- ▶ druckfestes Gehäuse
- ▶ abgedeckte Klemmleiste und Schalteinstellung
- ▶ 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, SIL2 (IEC 61508)

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
Betriebsdruck: ohne Schutzrohr: mit Schutzrohr:	max. 21 bar (max. 300 psi) siehe Seite "Zubehör", Tabelle 1.4
Betriebstemperatur: Gehäuse:	-40°C...+75°C (-40°F...167°F) außer Temperatur Code 601, 603: -18°C...+75°C (0°F...167°F)
Sensor:	siehe Tabelle "Einstellbereich" (Max. Temp. am Fühler)
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 Schaltepunkt 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. In diesem Fall empfehlen wir Goldkontakte. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung "Exi" hinzufügen. 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. Temp. 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

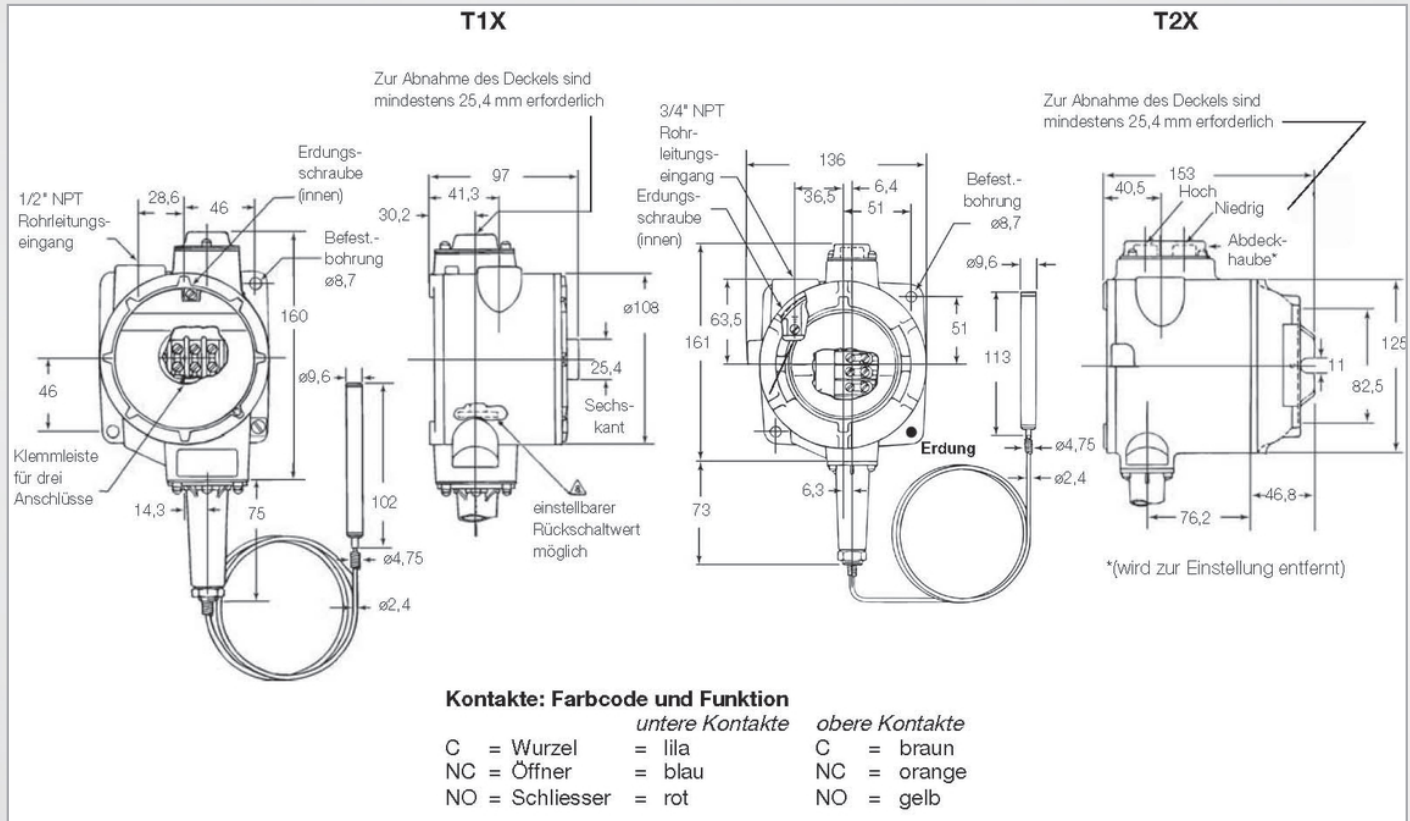
Barksdale®

Technische Änderungen vorbehalten.

Mechanische Temperaturschalter

T1X/T2X

Abmessungen (mm / inch)



Elektrische Belastbarkeit

Mikroschalter	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 Wechsel-/ 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 (z.B. "Exi")	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte
GM		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	-	GH	-	251	-	S-A	-	EXI
T2X								
Ihre Bestellnummer								
T X	-		-		-		-	