

Mechanische Temperaturschalter

L1X

mit starrem Tauchfühler für den explosionsgefährdeten Bereich

Merkmale

- ▶ Einfachschrter mit starrem Tauchfühler und druckfestem Gehäuse
- ▶ eingebaute Klemmleiste, abgedeckte Schalteinstellung in °C und °F
- ▶ Schutzart: IP65, NEMA 4 / 7 / 9
- ▶ Optional:
 - einstellbare Hysterese (Rückschaltdifferenz), S-Mikroschalter
 - Option Schutzrohr: W = Messing
WS = Cr-Ni-Stahl SS316Ti, 1.4571
- ▶ Zulassungen: Ex d, Ex ia, UL, CSA, SIL2 (IEC 61508)

Einstellbereiche

-45 °C...+24 °C bis +66 °C...+232 °C

Einsatzbereiche

Temperaturüberwachung und Regelung in Industrie, Schiffbau, Schienenfahrzeugen



Technische Daten

Gehäusematerial:	Alu-Druckguss, lackiert
Prozessanschluss:	Standard 1/2" NPT AG, Option W/WS 3/4" NPT AG
Temperaturfühlermaterial:	Standard: Messing / Kupfer, Ausführung S: Cr-Ni-Stahl (SS304 / 1.4301) Fühler darf ohne Schutzrohr nur bis 21 bar eingesetzt werden. W- und WS-Druckwerte s. Tabelle bei Zubehör.
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 Temperaturcode 454: -18°C...+75°C (0°F...167°F)
Fühler:	siehe Tabelle "Einstellbereich" (Max. Temp. am Fühler)
Elektrische Werte:	Alle Modelle sind mit Wechselkontakt SPDT ausgerüstet
Mikroschaltertyp:	H, M, GH, GM, S

Elektrischer Anschluss:	1/2" NPT Innengewinde, Schraubklemmen in Gerät, Kabelverschraubung in PA, Klemmbereich 6...12 mm wird mitgeliefert
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" hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U _{max} = 28 V I _{max} = 50 mA
Zulassungen:	Ex d, Ex ia, UL, CSA
Gewicht:	ca. 2,0 kg

Einstellbereiche

Code Einstellbereich	Max. Temperatur am Fühler (°C)	Einstellbereich (°C)	Rückschalwert (°C)* für Mikroschalter		
			H, GH	M, GM	S
201	-73 ... +121	-45... +24	0.5... 1.6	1.6... 3.3	3.3... 11.2
202	-73 ... +121	-9... +60	0.5... 1.6	1.6... 3.3	3.3... 11.2
203	-73 ... +121	+24... +93	0.5... 1.6	1.6... 3.3	3.3... 11.2
204	-73 ... +121	-45... +93	0.5... 1.6	1.6... 3.3	3.3... 11.2
351	-73 ... +205	+38... +107	0.5... 1.6	1.6... 3.3	3.3... 11.2
354	-73 ... +205	+38... +177	0.5... 1.6	1.6... 3.3	3.3... 11.2
454	-18 ... +260	+66... +232	1.6... 3.3	3.3... 5.0	5.5... 16.8

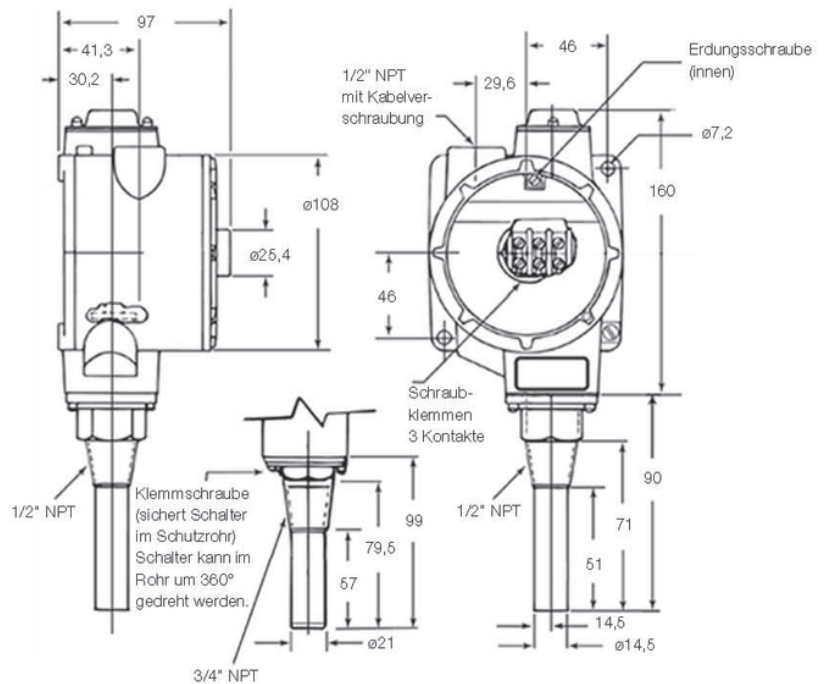
* Abhängig vom Medium

Technische Änderungen vorbehalten.

Mechanische Temperaturschalter

L1X

Abmessungen (mm / inch)



Kontakte: Farbcode und Funktion

C = Wurzel = lila
 NC = Öffner = blau
 NO = Schliesser = rot

Ausf. ohne Schutzrohr

Ausf. mit Schutzrohr

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 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 (z. B. "Exi")	125	1	1	24	1.00	1.00	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0.1	0.1	30	0.10	0.1	Mittlere Rückschaltwerte
S	Mikroschalter mit Silberkontakten	480	15	15	125	0.05	0.4	Einstellbarer Rückschaltwert

Fühlermaterial / Optionen

Fühlermaterial		Optionen 1		Optionen 2	
---	Messing/Kupfer	W	Schutzrohr Messing	EXI	für Eigensichere Anwendung, Ex ia
S	Cr-Ni-Stahl	WS	Schutzrohr VA (1.4571, SS316 Ti)	Ex	Ex d-Schutz

Bestellcode

Bestellnummernbeispiel

Typ		Mikroschalter		Code Einstellbereich		Fühlermaterial*		Option 1		Option 2
L1X	-	GH	-	202	-	S	-	WS	-	EXI

*: Messing/Kupfer, Option: S = Cr-Nr. Stahl

Ihre Bestellnummer

L1X	-		-		-		-		-	
-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--