

Mechanischer Temperaturschalter

L2H

mit starrem Tauchfühler

Merkmale

- Zweifachschalter mit starrem Tauchfühler
- Eingebaute Klemmleiste, abgedeckte Schaltpunkteinstellung in °C und °F
- Schutzart: IP65, NEMA 4 / 13
- Geeignet als Zweipunkt-Regler optional mit einem Mikroschalter mit einstellbarem Rückschaltwert für Temperaturregelungen
- Der zweite Kontakt kann auch als Maximum oder Minimum-Überwachung oder als Fühlerüberwachung eingesetzt werden
- Optional für Hoch-Schaltkreis S2:
 - Abschaltung mit Handrückstellung, RD-Mikroschalter
 - einstellbare Hysterese (Rückschaltdifferenz), S-Mikroschalter
 - Option Schutzrohr: W = Messing, WS = Cr-Ni-Stahl SS316Ti, 1.4571
- Zulassungen: Ex ia, UL, CSA (auf Anfrage)
- Geeignet für SIL2/3 (IEC 61508) Abnahme



Einstellbereiche

- -45 °C...+24 °C bis +66 °C...+232 °C

Einsatzbereiche

Temperaturüberwachung und Regelung in

- Industrie
- Schiffbau

Technische Daten

Gehäusematerial	Alu-Druckguss, eloxiert
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 siehe Zubehör Datenblatt.
Betriebsdruck ohne Schutzrohr mit Schutzrohr	max. 21 bar (max. 300 psi) siehe Zubehör Datenblatt
Betriebstemperatur Gehäuse	-40°C ... +75°C (-40°F...167°F) außer Temperatur Code 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, RD
Elektrischer Anschluss	3/4" NPT Innengewinde, Schraubklemmen im Gerät, Kabelverschraubung in PA, Klemmbereich 6...12 mm wird mitgeliefert
Schutzart	IP65, NEMA 4 / 13
Schaltpunkteinstellung	Höherer Schaltpunkt durch Drehen des Einstellknopfes im Uhrzeigersinn
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: Umax = 28 V Imax = 50 mA
Zulassung	Ex ia, UL, CSA (auf Anfrage)
Gewicht	ca. 1,5 kg

Einstellbereiche

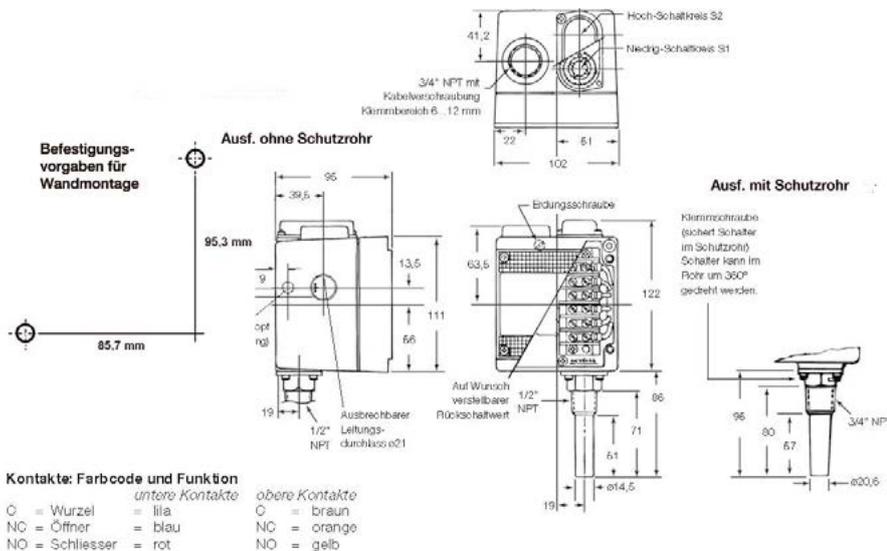
Code Einstellbereich	Max. Temperatur am Fühler (°C)	Einstellbereich (°C) ¹	Rückschaltwert (°C) * für Mikroschalter			
			H, GH	M, GM	S	RD
						2,8 ... manuell
201	-73 ... +121	-45 ... +24	0,5 ... 1,6	1,6 ... 3,3	3,3 ... 11,2	
202	-73 ... +121	-9 ... +60	0,5 ... 1,6	1,6 ... 3,3	3,3 ... 11,2	
203	-73 ... +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

¹ Werksseitige Einstellung zwischen -15°C und +175°C möglich

Mechanischer Temperaturschalter L2H

Abmessungen (mm / inch)



Kontakte: Farbcode und Funktion

○ = Wurzel	= lila	untere Kontakte	○ = braun	obere Kontakte
NC = Öffner	= blau		NC = orange	
NO = Schliesser	= rot		NO = gelb	

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	Silberkontakte	125	10	10	6	0,5	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungslast
		250	10	10	bis 28			
		480	3	3				
M	Silberkontakte	125	10	10	12	5,00	15,0	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
		250	10	10	24	1,00	2,0	
		480	3	3	250	0,25	0,4	
GH	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und	125	1	1	24	1,00	1,00	Kleine Rückschaltwerte
GM	Schwachstrom (z.B. "Exi")	30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte
S	Silberkontakte	480	15	15	125	0,05	0,4	Einstellbarer Rückschaltwert
RD*	Silberkontakte	480	10	10	125	0,4	0,75	Manuelle Rückstellung

* Bitte beachten: im Bestellfall ist „RD“ unter „Option“ und der 2. Mikroschalter (H, M, GH oder GM) unter „Mikroschalter“ einzutragen
Hermetisch gekapselter Mikroschalter (HL2H) auf Anfrage.

Bestellcode

Basismodell**

L2H

Mikroschalter

-H mit Silberkontakten
-M mit Silberkontakten
-GH mit Goldkontakten
-GM mit Goldkontakten
-S mit Silberkontakten

Code Einstellbereich

201	-45... +24
202	-9 ... +60
203	+24... +93
204	-45... +93
351	+38 ...+107
354	+38 ...+177
454	+66 ...+232

Fühlermaterial

--- Messing / Kupfer
S Cr-Ni-Stahl

Optionen 1

-W Schutzrohr Messing
-WS Schutzrohr VA (1.4571, SS316 Ti)

Optionen 2

-RD Manuelle Rückstellung (nur S2)
-EXI für Eigensichere Anwendung, Ex ia

Beispiel

L2H -GH 202 S -WS -EXI

** Standardgeräte ohne UL-Zulassung