

# Mechanische Temperaturschalter

Typ **ML1H**

mit starrem Tauchfühler

## Merkmale

- Einfachschalter mit starrem Tauchfühler
- druckfestes Gehäuse
- abgedeckte Klemmleiste und Schalteinstellung in °C und °F
- Schutzart: IP65, NEMA 4 / 13
- Optional:
  - Abschaltung mit Handrückstellung, G (RD)-Mikroschalter
  - einstellbare Hysterese (Rückschaltdifferenz), S-Mikroschalter
- Schutzrohr in VA und Messing 3/4" NPT AG
- Option Schutzrohr: W = Messing  
WS = Cr-Ni-Stahl SS316Ti, 1.4571
- Zulassungen: Ex ia, UL, CSA

## Einstellbereiche

-45 °C...+24 °C bis +66 °C...+232 °C

## Einsatzbereiche

Temperaturüberwachung in der Maschinen- und Werkzeugmaschinenindustrie, Schiffbau, Kraftwerke, Frostschutz, Heizsysteme, Kompressorenüberwachung



Index: A

## Technische Daten

<b>Gehäusematerial:</b>	Alu-Druckguss, eloxiert
<b>Prozessanschluss:</b>	Standard 1/2" NPT AG, Option W/WS 3/4" NPT AG
<b>Temperaturfühlermaterial:</b>	Standard: Messing / Kupfer, Ausführung S: Cr-Ni-Stahl (SS304 / 1.4301) Druckwerte s. Tabelle bei Zubehör
<b>Elektrische Werte:</b>	Alle Modelle sind mit Wechselkontakt SPDT ausgerüstet
<b>Mikroschaltertyp:</b>	H, M, GH, GM, S, G (RD)
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	1/2" NPT Innengewinde, Schraubklemmen im Gerät, Kabelverschraubung in PA, Klemmbereich 6...12 mm wird mitgeliefert
<b>Schutzart:</b>	IP65, NEMA 4 / 13

<b>Schalteinstellung:</b>	Höherer Schaltpunkt durch Drehen des Einstellknopfes im Uhrzeigersinn
<b>Normen:</b>	Die Geräte entsprechen folgenden harmonisierten europäischen Normen:  EN 60014 1977 + A1 bis A4 und EN 500120 1977 + A1
<b>Eigensicherheit:</b>	Die Schalter sind auch für eigen-sichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: U <sub>max</sub> = 28 V I <sub>max</sub> = 50 mA
<b>Zulassungen:</b>	Ex ia, UL, CSA
<b>Gewicht:</b>	ca. 1,0 kg

## Einstellbereiche

Code Einstellbereich	Max. Temperatur am Fühler (°C)	Einstellbereich (°C)	Rückschaltwert (°C)* für Mikroschalter			
			H, GH	M, GM	S	G (RD)
						2,8...manuell
201	-73 ... +121	-45 ... +24	0,5 ... 1,6	0,5 ... 1,6	3,3 ... 11,2	
202	-73 ... +121	-9 ... +60	0,5 ... 1,6	0,5 ... 1,6	3,3 ... 11,2	
203	-73 ... +121	+24 ... +93	0,5 ... 1,6	0,5 ... 1,6	3,3 ... 11,2	
204	-73 ... +121	-45 ... +93	0,5 ... 1,6	0,5 ... 1,6	3,3 ... 11,2	
351	-73 ... +205	+38 ... +107	0,5 ... 1,6	0,5 ... 1,6	3,3 ... 11,2	
354	-73 ... +205	+38 ... +177	0,5 ... 1,6	0,5 ... 1,6	3,3 ... 11,2	
454	-18 ... +260	+66 ... +232	1,6 ... 3,3	1,6 ... 3,3	5,5 ... 16,8	

\* Abhängig vom Medium

Technische Änderungen vorbehalten.

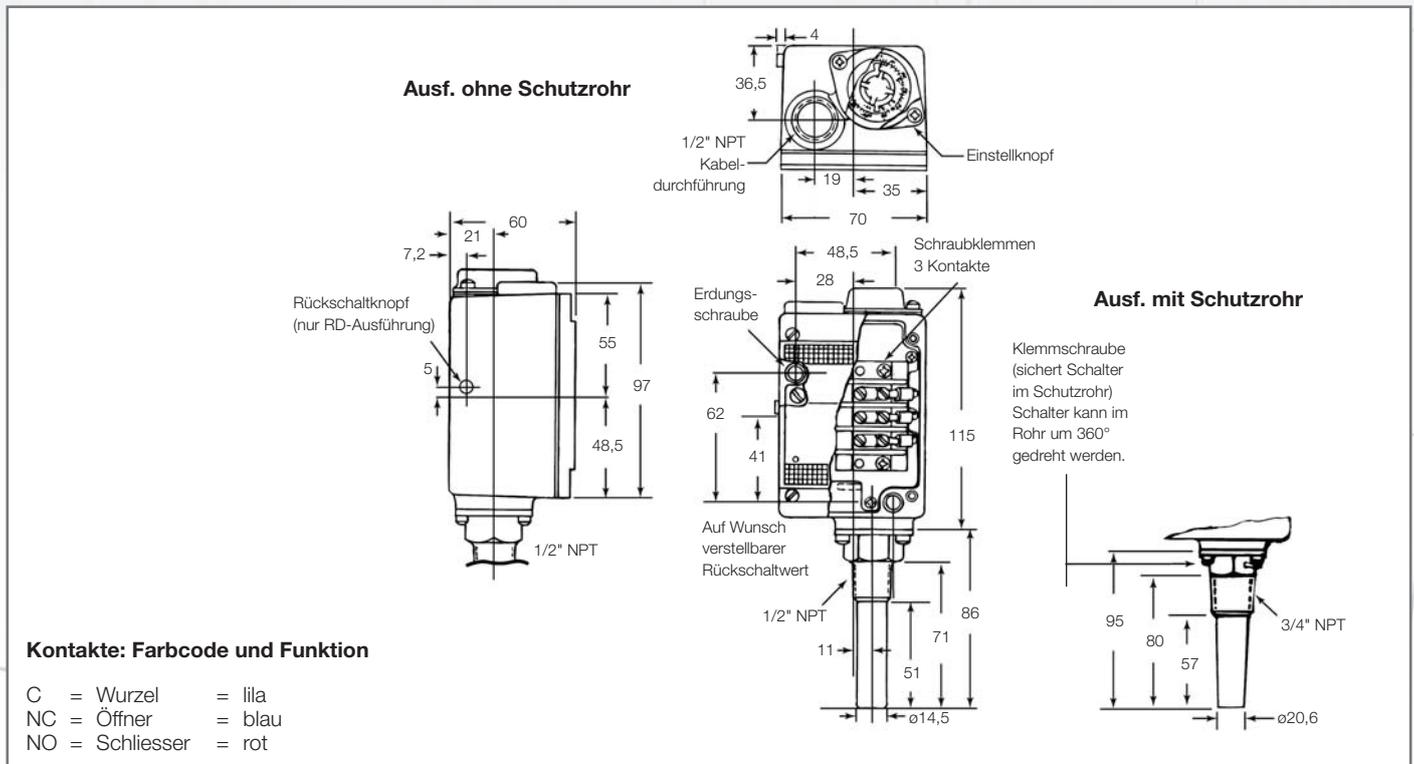
# Temperatur

## Mechanische Temperaturschalter

Typ **ML1H**

### Abmessungen (in mm/inch)

Index: A



### 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
<b>H</b>	Mikroschalter mit Silberkontakten	125	10	10	6	0,50	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselfrequenz-/ niedrige Gleichspannungslast
		250	10	10	bis 28			
		480	3	3				
<b>M</b>	Mikroschalter mit Silberkontakten	125	10	10	12	5,00	15,0	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
		250	10	10	24			
		480	3	3	250			
<b>GH</b>	Mikroschalter mit Goldkontakten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1,00	1,0	Kleine Rückschaltwerte
<b>GM</b>		30	0,1	0,1	30			
<b>S</b>	Mikroschalter mit Silberkontakten	480	15	15	125	0,05	0,4	Einstellbarer Rückschaltwert
<b>G</b>	Mikroschalter mit Silberkontakten	480	10	10	125	0,4	0,75	Manuelle Rückstellung (RD)

Hermetisch gekapselter Mikroschalter (HML1H) auf Anfrage

### Fühlermaterial/Optionen

Fühlermaterial		Optionen 1		Optionen 2	
---	Messing/Kupfer	<b>W</b>	Schutzrohr Messing	<b>RD</b>	Manuelle Rückstellung
<b>S</b>	Cr-Ni-Stahl	<b>WS</b>	Schutzrohr VA (1.4571, SS316 Ti)	<b>EXI</b>	für Eigensichere Anwendung, Ex ia

### Bestellung

#### Bestellnummernbeispiel



\* ohne Angabe: Messing/Kupfer, Option: S = Cr-Ni-Stahl

#### Ihre Bestellnummer

**ML1H** —  —  —  —  —  —

**Barksdale**

Technische Änderungen vorbehalten.