



# bosch engineering

## Temperaturbegrenzer " HORO Lim4 "

Ein Temperaturüberwachungsgerät , einfach in der Handhabung, solider Qualität und sehr gutem Preis- / Leistungsverhältnis.

Zum bleibenden Abschalten (Begrenzerfunktion) oder zur Steuerung (Wächterfunktion) für Heiz- und Kühlprozesse!

Einsetzbar als: Temperaturbegrenzer, Übertemperaturabschaltung, Thermoschutz, Thermostat, Thermosicherung, Übertemperatursicherung, Thermoschalter, Temperatursicherung und mehr!

### Eigenschaften

- einfache Handhabung
- abnehmbare Klemmen für einfacherer Verdrahtung und Hochspannungstests
- Schalttafeleinbau im Normformat 48X48mm nach DIN IEC 61554
- Sensorfehler- und Sensorbruchüberwachung
- quittierbare Funktionen als Begrenzer oder Wächter
- - als Begrenzer über die Tasten wieder zuschaltbar
- - als Wächter automatisch zuschaltend
- einfach konfigurierbar und bedienbar, ohne Ballast
- 1 Wechselkontakt, grüne und rote LED-Anzeige mit fail-safe
- einstellbar: Schalttemperatur, Über- / Untertemperatur und Hysterese
- Sicherheitseinrichtung gem. Klasse 2, EN 60519-2 (Gerät, Umgebung, Produkt)
- Istwertanzeige bei Bedarf für Servicearbeiten (keine sichtbare Abweichung zum Regler)
- Schutz gegen nicht autorisiertes Zurücksetzen des Begrenzers
- Manipulationsschutz durch Passwort- Verriegelung
- CE- Konformität



Typ	Zubehör / Optionen
LS	Grundgerät, anschlussfertig mit Anschlussklemmen und Befestigungselementen Betriebsanleitung in deutsch mit CE Erklärung
LSPK	Grundgerät mit PT100- 3- Leiterfühler, 1,5 m Kabellänge
LSPL	Grundgerät mit PT100- 3- Leiterfühler, 4 m Kabellänge
LSKon	Gerät konfiguriert entsprechend Ihren Vorgaben (Konfigurationsblatt mit Angebot)
LSGL	im Gehäuse mit Netzstecker, PT100- 3- Leiterfühler, 4 m Kabellänge
LH	Halter für die Montage im Schaltschrank, schraubbar

\* Preise in Euro zzgl. MwSt. und Transportkosten  
Rabattierung bei größeren Stückzahlen möglich

Bitte nutzen Sie das Anfrageformular der Firma HORO GmbH für eine genaues Angebot.

Anfragen —>



### Technische Daten

Eingangssignal z.B.:

PT100 Bereich	-200° ... 850° Celsius
Thermoelement Typ J	-50° ... 1200° Celsius

Grundsätzlicher Fehler der real gemessenen Temperatur:

0,3% bei Widerstandssensoren  
0,3% bei Thermoelementen (0,5% - für B,R,S)

Mittelungszeit für die Messung 0,33 s

Prüfung des Messsignals  
 - Thermoelemente, PT100  
 Art des Ausgangs  
 - Relaisausgang

Messbereich überschritten

Wechsler SPDT (form C)  
 Max. 5A/230 Volt AC  
 max. 200,000 Schaltungen bei ohmscher  
 Belastung

Arbeitsweise  
 - indirekt  
 - direkt  
 Spannungsversorgung / Netz

Heizen  
 Kühlen  
 230 VAC +/- 10% bei 50/60 Hz

Umgebungstemperatur  
 Lagertemperatur  
 Luftfeuchtigkeit  
 Aufwärmzeit  
 Einbaulage  
 Leistungsaufnahme  
 Gewicht

0...23...50° C  
 -20...+70° C  
 < 85 % (nicht kondensierend)  
 30 min  
 beliebig  
 < 4 VA  
 < 0,25 kg



rückseitige Anschlüsse

Lassen Sie sich beraten, wenn Sie weitere Fragen zu  
 unserem "HORO Lim4" haben oder weitere Daten benötigen.

contact