

### Temperatur-Metallblock-Kalibrator **LR-Cal PYROS 140**

- **LR-Cal PYROS 140-1L:** -24°C...+140°C, 1 Block 19 mm
- **LR-Cal PYROS 140-2L:** -24°C...+140°C, 2 Blöcke je 13 mm  
bei +20°C Umgebungstemperatur

Zum Prüfen und Kalibrieren von Temperaturmessgeräten aller Art, z.B. Zeigerthermometer, Temperaturfühler und -sensoren.

Die portablen Metallblock-Temperaturkalibratoren **LR-Cal PYROS 140** wurden speziell für den einfachen und portablen Einsatz vor Ort entwickelt.

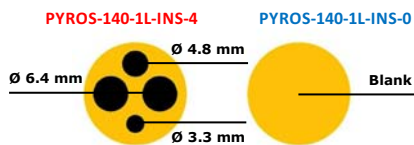
Ein besonderer Schwerpunkt wurde auf ein geringes Gesamtgewicht und ein spezielles Luftstömungssystem gelegt. Dieses leitet die ggf. heiße Abluft nicht nach oben, in Richtung der Prüflinge ab sondern nach hinten aus dem Gehäuse heraus. Das Gehäuse besteht aus robustem Aluminium, viele interne Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Jeder Temperatur-Kalibrator **LR-Cal PYROS 140** wird werkseitig im Labor kalibriert.



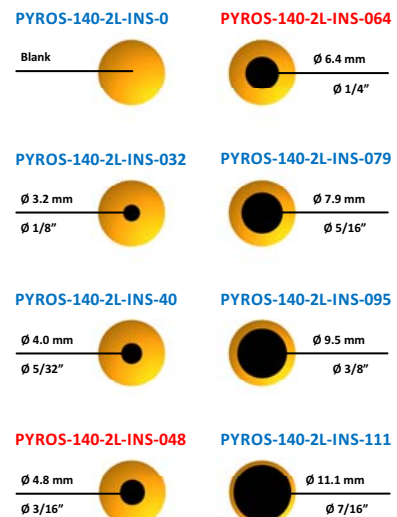
Die thermischen Teile der Kalibratoren, also die Kalibriertemperaturquelle, bestehen aus einem massiven Metallblock, der mit Peltierelementen geheizt bzw. abgekühlt wird. Im Metallblock sind eine oder mehrere Bohrungen zum Einführen der Prüflinge. Spezielle Einsatzhülsen bieten weitere Möglichkeiten, Prüflinge mit verschiedenen Durchmessern zu verarbeiten.

### Lieferbare Einsatzhülsen:

**LR-Cal PYROS Basic 140-1L Einsatzhülsen:**  
mit 1 Block aus Aluminium, 19 mm Durchm.



**LR-Cal PYROS Basic 140-2L Einsatzhülsen:**  
mit 2 Blöcken aus Kupfer, je 13 mm Durchm.



**Blau** = Artikelnummer  
**Rot** = im serienmäßigen Geräte-Lieferumfang enthalten.

TECHNISCHE DATEN	PYROS 140-2L	PYROS 140-1L
Temperaturbereich	-24...+140°C	
Durchschn. Aufheizzeit (inkl. Stabilisierung)	20 min. (+20...+120°C)	
Durchschn. Abkühlzeit (inkl. Stabilisierung)	17 min. (+20...-20°C)	
Axiale Temperatur- Gleichförmigkeit	±0,05°C bei -20°C ±0,04°C bei 0°C ±0,10°C bei +100°C	±0,25°C bei -20°C ±0,12°C bei 0°C ±0,35°C bei 100°C
Gleichförmigkeit zwischen den beiden Bohrungen (bei 40 mm)	±0,02°C bei -20°C ±0,02°C bei 0°C ±0,05°C bei +100°C	nicht zutreffend
Radiale Temperatur- Gleichförmigkeit (bei 40 mm Eintauchtiefe)	nicht zutreffend	±0,2°C bei -20°C ±0,1°C bei 0°C ±0,35°C bei 100°C
Nutzbare Eintauchtiefe im Metallblock	104 mm	104 mm
Öffnung Durchmesser	2 x 13 mm	1 x 19 mm
Anzeigege nauigkeit	±0,25°C ±1 Digit	
Schnittstelle	RS232	
Stabilität	±0,05°C	
Anzeigeauflösung	0,1°C	
Temperatureinheiten	°C / °F	
Übertemperaturschalter	nein	
Thermostat-/Schalter-Test	12 VDC	
Abmessung	130 x 260 x 280 mm	
Gewicht	4,9 kg	
Versorgung (±10%, 50/60 Hz)	115/230 VAC	
Leistungsaufnahme	80W	

Alle Angaben bei Umgebungstemperatur +20°C

Durchmesser der bei der Ermittlung o.g. Daten verwendeten Sensoren:

LR-Cal PYROS 140-2L+ LR-Cal PYROS 140-1L: Pt 100 Durchmesser 3 mm



**Serienmäßiger Lieferumfang:**

<b>PYROS140-2L</b>	PYROS-140-2L
<b>PYROS 140-1L</b>	PYROS-140-1L

- Grundgerät
- Entnahmewerkzeug f. Einsätze
- Ersatzsicherungen
- Messleitungen für Thermostattests
- Bedienungsanleitung (EN)
- Prüfprotokoll

**PYROS 140-2L:**

- 1 Einsatz mit 1 Bohrung 4,8 mm
- 1 Einsatz mit 1 Bohrung 6,4 mm

**PYROS 140-1L:**

- 1 Einsatz mit 4 Bohrungen 3,3 + 4,8 + 6,4 + 6,4 mm

**Optionales Zubehör:**

für PYROS 140-2L	Artikel-Nummer
1 Einsatz ohne Bohrung	PYROS-140-2L-INS-0
1 Einsatz mit 1 Bohrung 3,2 mm	PYROS-140-2L-INS-032
1 Einsatz mit 1 Bohrung 4,0 mm	PYROS-140-2L-INS-040
1 Einsatz mit 1 Bohrung 4,8 mm	PYROS-140-2L-INS-048
1 Einsatz mit 1 Bohrung 6,4 mm	PYROS-140-2L-INS-064
1 Einsatz mit 1 Bohrung 7,9 mm	PYROS-140-2L-INS-079
1 Einsatz mit 1 Bohrung 9,5 mm	PYROS-140-2L-INS-095
1 Einsatz mit 1 Bohrung 11,1 mm	PYROS-140-2L-INS-111
1 Einsatz mit 1 Bohrung nach Kundenwunsch	PYROS-140-2L-INS-KW
1 Schultertragetasche	PYROS-TASCHE
1 Marine-Koffer IP 67	PYROS-KOFFER
für PYROS 140-1L	Artikel-Nummer
1 Einsatz ohne Bohrung	PYROS-140-1L-INS-0
1 Einsatz mit 4 Bohrungen 3.3 + 4,8 + 6,4 + 6,4 mm	PYROS-140-1L-INS-4
1 Schultertragetasche	PYROS-TASCHE
1 Marine-Koffer IP 67	PYROS-KOFFER

