



ตรวจสอบสภาพการทำงาน

# SKF Product Data Sheet

## เทอร์โมมิเตอร์แบบชี้เป้า ด้วยเลเซอร์รุ่น TMTL 500

วัดอุณหภูมิได้ในระยะห่างที่ปลอดภัย

ด้วยน้ำเบามีรูปร่างกะทัดรัด อุปกรณ์ใช้แสงเลเซอร์ช่วยให้ชี้เป้าได้แม่นยำและมีหน่วยตรวจจับอินฟราเรดสำหรับวัดอุณหภูมิ เทอร์โมเลเซอร์นี้ใช้งานง่าย เพียงเล็งไปที่เป้า กดปุ่ม แล้วอ่านค่าอุณหภูมิบนหน้าจอ การวัดอุณหภูมิโดยไม่สัมผัสกับพื้นผิวร้อนหรือเคลื่อนที่อยู่ เป็นการทำงานที่ปลอดภัย รวดเร็ว และง่าย นอกจากนี้ เทอร์โมเลเซอร์ยังเหมาะสำหรับการวัดอุณหภูมิของพื้นผิวที่ต้องการหลีกเลี่ยงการสัมผัส เนื่องจากจะทำให้เกิดการปนเปื้อนได้ ซึ่งพบในอุตสาหกรรมกระบวนการผลิตอาหาร



- วัดอุณหภูมิได้อย่างปลอดภัยกับวัตถุร้อนอันตราย หรือเข้าถึงได้ยาก
- ช่วงอุณหภูมิวัดค่าตั้งแต่ -60 ถึง 500 °C
- มีอัตราส่วนระยะห่าง/พื้นผิววัดค่า 11:1 จึงวัดอุณหภูมิได้อย่างแม่นยำ
- เป็นส่วนประกอบหนึ่งในเทคนิคของงานตรวจสอบแบบเผื่อระวังอื่นๆ เช่น การวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน
- หน้าจอแสดงค่าขนาดใหญ่มีไฟสว่าง อ่านค่าง่ายแม้ในที่มืด
- เลือกอ่านค่าอุณหภูมิได้ในหน่วย °C หรือ °F
- ใช้พลังงานน้อยด้วยถ่านอัลคาไลน์ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน
- อุปกรณ์จะปิดเองอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน เพื่อยืดอายุถ่าน
- อุปกรณ์มีความแข็งแรงทนทาน เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม

### ข้อมูลทางเทคนิค

#### รหัสสินค้า

#### TMTL 500

ช่วงอุณหภูมิวัดค่า	-60 ถึง 500 °C
ข้อจำกัดสภาพแวดล้อม ความแม่นยำ	อุณหภูมิทำงาน 0 ถึง 50 °C ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 95% (Tamb = 23 +/- 3 °C) +/-2% ของค่าที่อ่านได้ หรือ 2 °C (ค่าที่มากกว่า)
เวลาตอบสนอง	500-1000 msec
จอแสดงค่า	LED
ความละเอียด	0.1 °C/F จาก -9.9 ถึง 199.9, นอกจากนั้น 1 °C/F
อัตราส่วนระยะห่าง/พื้นผิววัดค่า	11:1
Spectral response	8-14 µm
ไฟสว่างที่หน้าจอ	เปิดตลอดเวลา
เลเซอร์พอยเตอร์	เปิดตลอดเวลา
ค่า Emissivity	0.95
ความยาวคลื่นเลเซอร์	635 - 650 nm
Laser	Class 2
กำลังงานเลเซอร์สูงสุด	1 mW
มิติขนาด	175 x 72 x 39 มม.
บรรจุภัณฑ์	กล่องกระดาษ
น้ำหนัก	180 กรัม
แบตเตอรี่	ถ่านอัลคาไลน์ 3 ก้อน ขนาด AAA type IEC LR03
อายุทำงานแบตเตอรี่	18 ชั่วโมง
การปิดเครื่อง	ปิดอัตโนมัติ 15 วินาที หลังวัดค่าสุดท้าย

### SKF Maintenance Products

www.mapro.skf.com  
www.skf.co.th

ด้วยนโยบายในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง บริษัทของสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเทคนิคข้างต้นโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า แม้ว่าได้ตรวจสอบความถูกต้องโดยที่ถ่วงกับเอกสารนี้แล้ว ความผิดพลาดใดๆของข้อมูลอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของ SKF © SKF คือเครื่องหมายทางการค้าของกลุ่มบริษัท SKF

