

SmartButton

Mikro-Datenlogger



Die Datenlogger der SL5xT-Reihe sind unabhängige, einkanalige Temperaturdatenlogger, die bis zu 8.000 Messwerte speichern können. Abhängig vom gewählten Modell lassen sie sich in einem Temperaturbereich von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ einsetzen. Die geringe Größe entspricht etwa der einer Taschenuhrbatterie und begünstigt den Einsatz in kleinen Gegenständen und Verpackungen.

Die SI-SL50R-Lesegeräte verbinden die SmartButton-Logger per RS232- oder USB-Schnittstelle mit dem PC und sind kompatibel mit der Konfigurations- und Auswerte-Software TempIT-Lite. Mit dieser Software können die gesammelten Messdaten ausgelesen und grafisch auf dem Bildschirm angezeigt werden. Die Daten lassen sich auch zur späteren Auswertung abspeichern. Die Software kann zur TempIT-Pro Version aufgerüstet werden. Damit bieten sich weitere Funktionen, wie z.B. die tabellarische Darstellung, Datenexport zur Tabellenkalkulation, E-Mail Versand von Grafiken, automatische Berechnung des MKT-Wertes, etc.

Anwendungen

- Überwachung der Lebensmittelproduktion
- Pharmazeutische Produktion und Lagerung
- Laboranwendungen
- Transport temperaturempfindlicher Güter

SmartButton

Mikro-Datenlogger

Beschreibung	SI-SL51M	SI-SL51T	SI-SL52T	SI-SL53T	SI-SL54TH
Messbereich	-20°C ... +50°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	0°C ... +125°C	-20°C ... +85°C 0...100% rF
Genauigkeit	± 1°C	±1°C (-30°C bis +70°C) ±1,3°C (außerhalb)	±0,5°C (-10°C bis 65°C)	±0,5°C (+20°C ... +75°C)	± 0,5°C (-10°C ... +70°C) 5% rF
Batterielebensdauer	10 Jahre oder 1.000.000 Messwerte	Messwerte 1.255 Minuten	Abhängig von Abtastrate und Umgebungstemperatur (siehe Kurve)	1 s ... 24h (abhängig von Anwendung)	Abhängig von Abtastrate und Umgebungstemperatur (siehe Kurve)
Abtastrate	2048 Messwerte	3,0V Lithium - nicht austauschbar	8192 Messwerte bei niedriger Auflösung / 4096 Messwerte bei hoher Auflösung		
Speichergröße					
Batterie					
Auflösung	8 Bit - 0,5°C		8 Bit (niedrige Auflösung) - 0,5°C / 11 Bit (hohe Auflösung) - 0,07°C		
Reaktionszeit			typ. 130 Sekunden an Luft		
Abmessungen	65x67x13mm		Ø17 x6mm		
Gehäusematerial	Edelstahl + Kunststoffhalter		Edelstahl 305SS		
Gewicht			4 Gramm		
Abdichtung	gegen Spritzwasser geschützt, Gehäuse für höhere Schutzarten sind verfügbar				
PC-Schnittstelle			RS232 oder USB		
Genauigkeit der Uhr			±2 Minuten/Monat		
Speichermethoden			Kontinuierlich (F istin F istOut) oder "Stop wenn Voll"		
Alarm			High und Low		
Verzögerter Start	bis zu 45 Tage, 1 Minute Auflösung		bis zu 1 Jahr, 1 Minute Auflösung		
Start bei Alarm	Nein		Ja		
Besitzkennzeichnung			bis zu 32 Zeichen		
Benutzerkennzeichnung			bis zu 64 Zeichen		

IMEC Messtechnik GmbH • Lilienthalstr. 23 • D-74078 Heilbronn
 Tel. +49 (0) 70 66 – 9 15 02 30 • Fax +49 (0) 70 66 – 9 15 02 33
 E-Mail: info@imec.de • Internet: www.imec.de