

Datenlogger für Feuchte, Temperatur, Luftdruck und CO₂ HUMLOG20



Modell THI

Der Datenlogger HUMLOG20 ermöglicht die exakte und professionelle Aufzeichnung der klimatischen Messgrößen Luftfeuchte, Lufttemperatur, Luftdruck und CO₂-Konzentration. Bestens geeignet ist der HUMLOG20 zur Überwachung von Raumklima und Kontrolle von allen klimasensitiven Produktionsprozessen. Die lange Batterielebensdauer und der große Speicher ermöglichen eine lückenlose Datenaufzeichnung auch über lange Zeiträume. Die Konfiguration und Auswertung der Messdaten ist mit der im Lieferumfang enthaltenen Software SmartGraph 3 einfach und unkompliziert durchführbar. Die eingebaute Ethernet-Schnittstelle macht den HUMLOG20 netzwerkfähig und gewährleistet höchste Zuverlässigkeit bei der Messdatenübertragung. Optische/akustische Alarmierung, eine komfortable Eintastenbedienung und die Aufzeichnung von MINIMAX/AVG-Werten sind weitere starke Merkmale des HUMLOG20. Für verschiedene Anforderungen in der Applikation stehen die vier Modelle THI, TSE, THIP und TCO zur Verfügung.

Typische Anwendungen

- 🔌 Museen und Ausstellungsräume
- 🔌 Reinräume
- 🔌 Lagerräume
- 🔌 EDV-Rechenzentren
- 🔌 Kalibrierlaboratorien

Eigenschaften

- 🔌 großer Messwertspeicher
- 🔌 großes, gut lesbares Display
- 🔌 USB- und Ethernet-Schnittstelle (netzwerkfähig)
- 🔌 leistungsfähige Software zur Datenauswertung

MODELLE

MESSGRÖSSE	THI/TSE	THIP	TCO
Temperatur (Luft)	•	•	•
Relative Luftfeuchte	•	•	•
Absolute Luftfeuchte	•	•	•
Taupunkt-Temperatur	•	•	•
Barometrischer Luftdruck		•	
Relativer Luftdruck		•	
CO ₂ Konzentration			•

FUNKTIONEN	THI/TSE	THIP	TCO
Stromversorgung Batterie	•	•	•
Stromversorgung USB	•	•	•
Stromversorgung LAN (PoE)	optional	optional	optional
Messwertspeicher	3.200.00	3.200.00	3.200.00
Typ. Batterielebensdauer	> 1 Jahr	> 1 Jahr	> 4 Monate
LC-Display	•	•	•
Eintastenbedienung	•	•	•
1-Punkt-Kalibrierung durch Benutzer	•	•	•
°C/°F-Umschalter	•	•	•
Optische/akustische Alarmierung	•	•	•
Datum/Uhrzeit	•	•	•
MINIMAX/AVG-Aufzeichnung	•	•	•
Auswertungssoftware SmartGraph 3			

FUNKTIONEN SMARTGRAPH 3	THI/TSE	THIP	TCO
Grafische Darstellung	•	•	•
Numerische Daten (Messwertanzeige)	•	•	•
Druckfunktion	•	•	•
Export der Messdaten (z.B. Excel)	•	•	•
Sammelausdruck für alle Messstellen	•	•	•
Nutzerverwaltung	•	•	•
Verwaltung bis zu 255 Datenlogger	•	•	•

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Abmessung	Länge 166 mm, Breite 78 mm, Tiefe 32 mm	
Gehäuse/Schutzklasse	Kunststoff ABS/IP40	
Batterielebensdauer	THI, THIP: TCO:	> 1 Jahr > 4 Monate
Datenspeicher	16 MB, 3.200.00 Messwerte	
LC-Display		
Gewicht	ca. 250 g	
Schnittstelle	USB, LAN (Ethernet)	
Abtastintervall	10/30 sec, 1/10/12/15/30 min, 1/3/6/12/24 h	
Speicherintervall	1/10/12/15/30 min, 1/3/6/12/24 h	
Stromversorgung	Batterie 4 x LRG AA Mignon oder USB	
Einsatzbereich	Temperatur Feuchte:	-20...50°C 0...90% r.F. (nicht kondensierend)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61000-6-2 EN6100-4-2 bis EN6100-4-6	En55022 

MESSWERTE

RELATIVE FEUCHTE	
Sensor	kapazitiv
Messbereich	10 ... 95 % r.F.
Genauigkeit	±2 % r.F.
Auflösung	0,5 % r.F.
TEMPERATUR	
Sensor	NTC
Messbereich	-20 ... 50 °C
Genauigkeit	±0,3 °C (0 ... 40 °C), sonst ±0,5 °C
Auflösung	0,1 °C
LUFTDRUCK	
Messbereich	300 ... 1300 hPa absolut
Genauigkeit bei 25 °C ±0,5 hPa im Bereich von 700 ... 1100 hPa	±0,5 hPa im Bereich von 700 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
CO ₂ (NUR MODELL TCO)	
Sensor	NDIR 2-Strahl Prinzip
Messbereich	0 ... 5000 ppm
Genauigkeit	± (50 ppm +3 % vom Messwert)
Auflösung	1 ppm
Langzeitstabilität	20 ppm/Jahr