

MMS® Inspection DPM

Überwachung des Umgebungsklimas

- Taupunkt
 - Oberflächentemperatur
 - Lufttemperatur
 - Relative Luftfeuchte
-
- Einfache und komfortable Bedienung
 - Kompaktes und robustes Gehäuse



Maßstab 1:1

Beschreibung

Die Gerätemodelle MMS Inspection DPM messen alle relevanten Klimagrößen wie relative Luftfeuchte, Luft- sowie Oberflächentemperatur und bestimmen aus diesen Größen Taupunkt und die Temperaturdifferenz zwischen Taupunkt und Oberflächentemperatur. Alle diese Größen können überwacht sowie mit Hilfe der AutoLog-Funktion kontinuierlich aufgezeichnet werden.

Geräteeigenschaften

- Ideal für den Vor-Ort-Einsatz dank des kompakten Formates, geringen Gewichts und der robusten und langlebigen Geräteausführung
- Alle Messfühler (Feuchte, Luft-, Oberflächentemperatur) sind im Gerät integriert, für Einhandmessungen
- Zusätzlicher Temperaturfühler an das Gerät anschließbar, z. B. Fühler mit magnetischer Halterung zur kontinuierlichen Messung der Oberflächentemperatur
- IP65, staubdicht und strahlwassergeschützt
- Intuitive Bedienung mit Menüführung und Grafik-Display.
- Die Messwertanzeige dreht sich automatisch und ermöglicht so ein optimales Ablesen in unterschiedlichen Messpositionen
- Verschiedene Sprachen einstellbar

Anwendung

Beispiel

Überprüfung der Umgebungsbedingungen, die für die Lackierung der Oberfläche erforderlich sind

Varianten

Start

Einsteigergerät mit kleinem Datenspeicher für max. 10 000 Messwerte in einem Batch und USB-Schnittstelle für den Datentransfer

High-USB

High-End-Gerät mit großem Datenspeicher für 250 000 Messwerte in 2500 Batches, Anzeige der Messwertübernahme (optisch und akustisch) zusätzlich durch Vibration des Gerätes, USB-Schnittstelle, für den Datentransfer

Messtechnische Standardfunktionen Messtechnische Abläufe

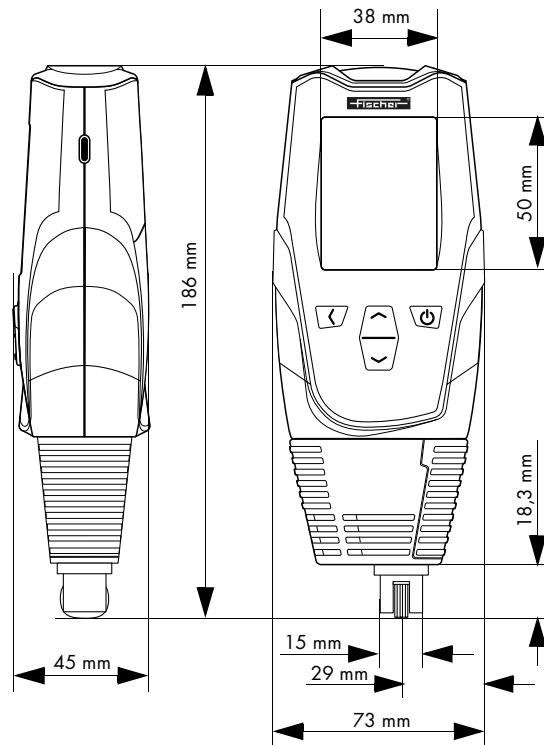
Batch	Datei, in der alle zur Messaufgabe notwendigen messtechnischen Funktionseinstellungen, die Messwerte und Auswertungen gespeichert sind
Messwertspeicherung	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch gemäß vorgegebenem Zeitintervall, mit Hilfe der Log-Funktion • Manuell mit Hilfe der Haltefunktion; Sie können die angezeigten Werte im eingefrorenen Display speichern
Diagrammgrenzen	Skalierung der Y-Diagrammchse; Einstellbare Achsenwerte für die Größen relative Feuchte (RH), Lufttemperatur (Ta), Oberflächentemperatur (Ts), Taupunkt (Td) und Ts-Td
Überwachungsalarm	Einstellbare Alarm-Grenzwerte für die Größen relative Feuchte (RH), Lufttemperatur (Ta), Oberflächentemperatur (Ts), Taupunkt (Td) und Ts-Td
Log-Funktion	Automatische Datenaufzeichnung gemäß vorgegebenem Zeitintervall
Haltefunktion	Einfrieren der momentan angezeigten Werte
Messwertübernahme/-anzeige	Kontinuierliche Messwerterfassung und -anzeige
Maßeinheiten	°C/°F einstellbar, %RH
Auflösung der Messwertanzeige	Niedrig (bis zu 1 Nachkommastelle), Mittel (bis zu 2 Nachkommastellen) und Hoch (bis zu 3 Nachkommastellen)

Allgemeine Merkmale

Datenspeicher	<p>Der Speicherinhalt bleibt auch ohne Spannungsversorgung erhalten; nachträgliches Ansehen der gemessenen Einzelwerte und Auswertungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variante Start mit einer Speicherkapazität für max. 10 000 Messwerte in 1 Batch • Variante High-USB mit Speicherkapazitäten für 250 000 Messwerte in 2500 Batches
Auswertung	<p><i>Statistik</i> Anzeige von Mittelwert, kleinster Wert, größter Wert, Anzahl der gespeicherten Werte, Datum und Uhrzeit für die jeweiligen Größen relative Luftfeuchte (RH), Lufttemperatur (Ta), Oberflächentemperatur (Ts), Taupunkt (Td) und Ts-Td, Datum und Uhrzeit</p> <p><i>grafische Darstellung</i> Liniendiagramm mit Verlauf der jeweiligen Größe</p>
Signale des Überwachungsalarms	Grenzwertverletzung: Akustisch durch 2 kurze Signaltöne und optisch durch eine rot leuchtende LED; Gerätevariante High-USB: Zusätzlich auch durch Vibration des Geräts
Sprachen	Deutsch und Englisch
Voreinstellungen für Batches Verfügbar nur in Gerätevariante High-USB	Jedes neue Batch wird mit einer voreingestellten Maßeinheit und Auflösung für die Messwertanzeige angelegt. Diese Voreinstellungen können Sie auf Ihre Wünsche anpassen. Sie können aber auch in dem bereits angelegten Batch jederzeit die Maßeinheit und die Auflösung für die Messwertanzeige nachträglich ändern.
Display	<ul style="list-style-type: none"> • Grafikdisplay mit automatisch drehender Anzeige (abschaltbar) zum Ablesen des Messwertes in vielen Gerätepositionen • Einstellung von Helligkeit und Kontrast (definierbar für Innenräume, Sonnenschein und Nacht)
Datenübertragung	<ul style="list-style-type: none"> • USB: Datenübertragung der Einzelwerte an PC, Datenimport in MSExcel via Software PC-Datex; Das Programm PC-Datex können Sie kostenlos von der Fischer-Homepage herunterladen
USB-Anschluss	<p>2.0 Typ C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für Servicezwecke • Zum Anschluss an einen PC zur Datenübertragung, max. Kabellänge: 3 m
Temperaturfühler-Anschluss	Typ K, zum Anschluss eines externen Typ-K-Temperaturfühlers, z. B. magnetischer Oberflächentemperaturfühler (606-036)
Zul. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	0 ... +60 °C
Schutzart	IP65
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 259 g
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Batterien: Mignon, Alkaline oder Lithium, LR6 - AA, 1,5 V • 2 Akkus: Mignon, NiMH, HR6 - AA
Batteriebetriebsdauer Angaben gelten für 20 °C Umgebungstemperatur und eingelegten Alkaline-Batterien	> 8 h bei kontinuierlicher Messung, Displayeinstellung für Sonnenschein

Abmessungen

Messgerät



Messtechnische Spezifikationen

	Lufttemperatur (Ta)	Oberflächentemperatur (Ts)	relative Luftfeuchte (RH)
Messbereich	-20 ... +60 °C	-20 ... +80 °C	0 ... 100 %RH
Richtigkeit	20 ... 50 °C: ± 0,1 °C	± 0,5 °C	± 1,5 %RH
Auflösung	0,01 °C	0,1 °C	0,01 %RH

Externer magnetischer Oberflächentemperaturfühler Typ K (606-036) – Zubehör

Sensortyp	K
Messbereich	-40 ... +200 °C
Richtigkeit	± 2 °C
Auflösung	0,1 °C
Durchmesser des magnetischen Halters	26 mm

Lieferumfang

Gerät; 2 Batterien; USB-Kabel Typ C auf Typ A (1 m); Anleitung Erste Schritte

Bestelldaten

MMS Inspection DPM

Messgerät

Variante	Bestell-Nr.	Schnittstelle	Speicherkapazität	Vibration
Start	606-032	USB	max. 10 000 Messwerte in 1 Batch	
High-USB	606-033	USB	250 000 Messwerte in 2500 Batches	●

**Zubehör für
MMS Inspection DPM**

Artikel	Bestell-Nr.	Beschreibung
Oberflächen- temperaturfühler	606-036	Magnetischer Oberflächentemperaturfühler, Typ K, selbsthaftend auf eisenhaltigen Werkstoffen, Kabellänge: 2 m, Anschluss-Stecker Typ K

*MMS® ist eine eingetragene Marke der Firma Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik in Deutschland und weiteren Ländern.
MSExeITM ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation, USA*