

GE
Measurement & Control Solutions

Moisture Target™ Series 6

Feuchteanalysator



Eigenschaften

- Kostegünstiges Einkanalgerät für OEM-Anwendungen
- Kompatibel mit M-Serie-Feuchtesensor und VeriDri-Feuchtetransmitter
- Wettergeschützte Fronttafel IP66/NEMA, mit Anzeigeneinheit und Folientastatur
- Isolierter Strom - oder Spannungsausgang
- MicroSD-Karte für Datenspeicherung bis zu 32 GB
- Fronttafel- oder Platinenausführung
- Fehleralarm-Relais
- Zwei FormC-Alarmrelais für Feuchtemessung
- Adapterplatte für MTS5-Ausschnitt (optional)

Anwendungen

Dieser Einkanal-Analysator misst Feuchte in Druckluft und Gasen. Ausgeführt für den Festeinbau wird es in Verbindung mit den Feuchtesensoren der M-Serie oder dem VeriDri-Feuchtetransmitter für Luft-/Gastrockner als OEM-Gerät u. a. für folgende Applikationen eingesetzt:

- Regenerative Trockner für Luft oder Gase
- Kunststofftrocknung bei Spritz- und Blasform-Anwendungen
- Trockner für medizinische Gase
- Überwachung von Handschuhkästen



Kostengünstige Echtzeit-Feuchtemessung

Das Moisture Target Series 6 ist das günstigste, einkanalige Aluminiumoxid-Hygrometer in der Produktfamilie der Moisture-Series-Analysatoren. Es wurde speziell für OEM-Applikationen entwickelt, die niedrige Kosten mit einer genauen Feuchtemessung in Echtzeit verbinden.

Verbesserte OEM-Produkt Performance

Das Moisture Target Series 6 kann signifikant die Performance von OEM-Produkten durch die "Closed-Loop"-Überwachung der Feuchte verbessern. Z. B. kann es in regenerativen Trockneranwendungen die Effizienz erhöhen, indem es die Trockenbett-Regeneration nur bei Bedarf startet, anstelle eines zeitgesteuerten Zyklus.

Fronttafelmontage

Die Fronttafel Ausführung des Moisture Target Series 6 wird in einem kompakten DIN-Standardgehäuse geliefert, speziell für Anwendungen bei denen Platz eine hohe Priorität hat. Das Gehäuse wird direkt in einen Ausschnitt eingeführt und von hinten mit Hilfe von Schrauben befestigt.

Das Moisture Target Series 6 kann auch mit einer entsprechenden Blende geliefert werden, die den Einbau in einen Moisture Target Series 5 Ausschnitt ermöglicht.

Anschluss von M-Serie Sensor und VeriDri Transmitter

Das Moisture Target Series 6 verwendet die bewährten M-Serie-Aluminiumoxid-Sensoren oder die VeriDri-Feuchte-transmitter. M-Series Sensoren und VeriDri-Transmitter sind robuste und genaue Absolutfeuchtesensoren mit Kalibrierungen rückführbar auf NIST oder INAB. Ein dynamischer Messbereich, die Ansprechgeschwindigkeit und die Kalibrierstabilität haben den Aluminiumoxid-sensor zum Standard für die industrielle Feuchtemessung seit über 40 Jahren gemacht.



Mikroprozessor-gestützte Elektronik

Der mikroprozessor-gestützte Moisture Target Series 6 zeigt akkurat schnelle Wechsel der Prozessbedingungen auf einem LCD-Display als Tau-/Frostpunkttemperatur in °C oder °F an. Der Tau-/Frostpunkt kann als analoges Spannungs- oder Stromsignal über den im Moisture-Target Series 6 eingebauten, isolierten Analogausgang an ein externes Auswertegerät weitergeleitet werden. Das Gerät verfügt ebenfalls über zwei Form C Alarmrelais für hohe und niedrige Tau-/Frostpunktgrenzwerte. Über eine Tastatur und die mikro-prozessor gestützte Elektronik können einfach die Einstellungen für den Analogausgang, die Eingabe der Alarmpunkte und die Eingabe der Kalibrierkurve vorgenommen werden.

Series 6 Spezifikationen

Elektronik

Eigensicherheit

Externe Sicherheitsbarrieren für Feuchteingang (optional)

Europäische Übereinstimmung

Übereinstimmung mit EMC Richtlinie 2004/108/EC und 2006/95/EC Niederspannungsrichtlinie (Installations-Kategorie II, Immissionsgrad II)

Eingang

Feuchtesignal von GE Sensing Dünnschicht-Aluminiumoxid Feuchtesensor auf Basis des M-Serie-Sensors oder des VeriDri-Transmitter

Analogausgang

Ein Analogausgang, potenzialfrei für Taupunkt, intern optisch isoliert, 10-bit (0.1%) Auflösung

Standard-Ausgang (über Schalter wählbar)

- 0 bis 2 V, 10k Ω min. Lastwiderstand
- 0 bis 20 mA, 400 Ω max. Serienwiderstand
- 4 bis 20 mA, 400 Ω max. Serienwiderstand
- Anwender-programmierbar innerhalb des Instrumentenmessbereichs und des verwendeten Sensors oder Transmitter

Alarmrelais

- Ein Fehleralarm-Relais
- Zwei Standard Form C Relais SPDT, ausgelegt für 3A bei 250 VAC/30 VDC
- Programmierbar über Fronttastatur für jeden Punkt innerhalb des Messbereichs

Wiederholbarkeit am Alarmpunkt

$\pm 0.1^\circ\text{C}$ Taupunkt

Datenspeicher

32 GB über MicroSD Karte, 2 GB Karte im Lieferumfang

Anzeigeneinheit

128 x 64 matrix LCD

Anzeigeeinheiten

Taupunkttemperatur in $^\circ\text{C}$, $^\circ\text{F}$ oder Sensorsignal für Diagnose

Spannungsversorgung

Universalnetzteil 100-240 VAC @ 50-60 Hz, oder 24 VDC nominal

Temperatur

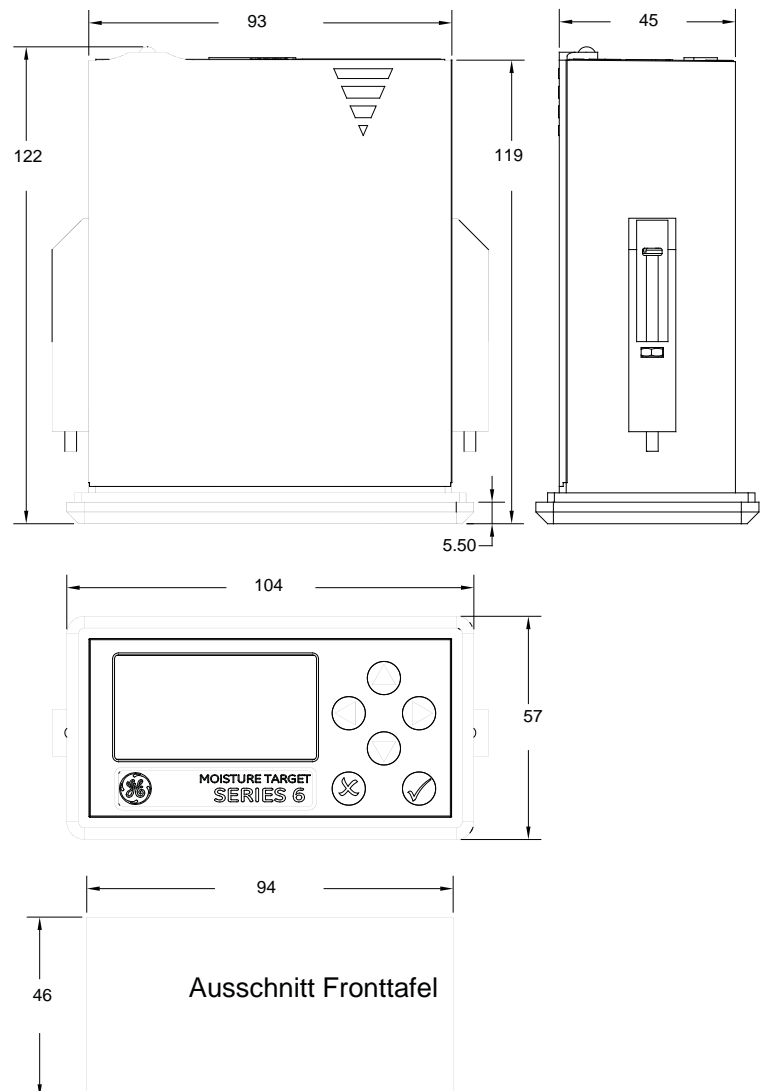
- Betrieb: -20° bis 60°C
- Lagerung: -40° bis 70°C

Aufwärmzeit

Erreicht spezifizierte Genauigkeiten innerhalb 3 Minuten

Konfiguration

- Fronttafel, IP66/NEMA4 (nur Fronttafel)
- Platinenversion, ohne Gehäuse



Dimensionen in Millimeter
Gewicht = 0.25kg

Series 6 Spezifikationen

Feuchtemessung

Sensortyp

Dünnschicht-Aluminiumoxid

Feuchtesensor Kompatibilität

Kompatibel mit allen GE M-Serie Aluminiumoxid-Feuchtesensoren und VeriDri-Transmittern

Tau-/Frostpunkt Temperatur

- Max. Messbereich 60°C bis -110°C
 - Standardmessbereich 20°C bis -80°C, mit Daten bis -110°C
 - Erweiterter Messbereich 60°C bis -80°C, mit Daten bis -110°C
- Messbereiche VeriDri-Transmitter:
 - -110°C bis 20°C
 - -110°C bis -50°C
 - -90°C bis 10°C
 - -80°C bis -30°C
 - -80°C bis 20°C
 - -30°C bis 20°C
 - -130°F bis 70°F
 - -130°F bis -40°F
 - -40°F bis 70°F
 - -50°F bis 50°F
 - -100°F bis 0°F

Kalibriergenauigkeit bei 25°C

- $\pm 2^\circ\text{C}$ von -65°C bis 10°C Tau-/Frostpunkt
- $\pm 3^\circ\text{C}$ von -80°C bis -66°C Tau-/Frostpunkt

Wiederholbarkeit

- $\pm 0.5^\circ\text{C}$ von -65°C bis 10°C Tau-/Frostpunkt
- $\pm 1.0^\circ\text{C}$ von -80°C bis -66°C Tau-/Frostpunkt



Thomson Messtechnik GmbH
Vorm Endstor 1
D-35753 Greifenstein-Nenderoth
Tel.: +49 (0) 6477 / 9120-80
Fax: +49 (0) 6477 / 9120-70
www.Thomson-Messtechnik.com
Info@Thomson-Messtechnik.com

www.gesensinginspection.com

