WTM V21

Sensor zur Messung der Warentemperatur

Messsbereich 0–250 °C, max. Umgebungstemperatur 250 °C

Allgemeine Informationen

Der Warentemperatursensor WTM V21 wurde für Warentemperaturmessungen in Trocknern und Spannrahmen konzipiert.

Er ist ein berührungslos arbeitendes Temperaturmessgerät, das präzise und mit höchster Wiederholgenauigkeit die Warentemperatur erfasst. Der Messkopf befindet sich in einem robusten Alugehäuse und ist durch ein metallummanteltes Kabel mit der Messelektronik verbunden. Der Sensor ist bis zu einer Umgebungstemperatur von 250 °C einsetzbar und kann somit innerhalb des Trockners oder Spannrahmens montiert werden. Die Sonde ist durch einen im Gehäuse integrierten Staubschutz vor Verunreinigungen geschützt. Der Messbereich beträgt 0 bis 250 °C.

WTM V21 – Sensor zur Messung der Warentemperatur

Merkmale

Berührungslose Messung

Durch die berührungslose Messung ist eine extrem schnelle und sichere Temperaturmessung der Warenbahn möglich. Das berührungslose Verfahren gewährleistet jederzeit präzise Messwerte.

Intelligente Technik

Der WTM V21 Sensor ermöglicht eine kontinuierliche Temperaturüberwachung. Mit Hilfe eines SECOM Controllers können die übertragenen Messdaten aufgezeichnet und visualisiert werden.

Wertvolle Vorteile

Der WTM V21 Sensor ist ein nahezu wartungsfreier Sensor. Durch Senkung der Stillstandszeiten, Verringerung des Ausschusses und Erhöhung der Produktivität während des Kontinueprozesses gewährleistet der Warentemperatursensor sofortige und wesentliche Einsparungen an Zeit und Geld.

Technische Daten

Allgemeine Spezifikation

Schutzgrad:	IP65 (NEMA-4)
Material:	
Sensor:	Aluminium
Elektronikbox:	Zink, gegossen
Abmessungen:	
Sensor:	113 mm, Ø 50 mm
Elektronikbox:	89 x 70 x 30 mm (B x H x T)

Elektrische Spezifikation

Spannungsversorgung:	8–36 VDC
Stromverbrauch:	max. 100 mA
Ausgang:	0(4)–20 mA
Digitale Schnittstelle:	Option RS485

EMV

DIN EN 61326-1

Temperatur (Werkseinstellungen)

Messbereich:	0…250 °C
Umgebungstemperatur:	
Sensor:	-20…250 °C
Elektronikbox:	0…85 °C
Kabel:	max. 250 °C
Lagertemperatur:	
Sensor:	-40…250 °C
Elektronikbox:	-40…85 °C
Relative Feuchte:	10–95%, nicht kondensierend

Messtechnische Spezifikation

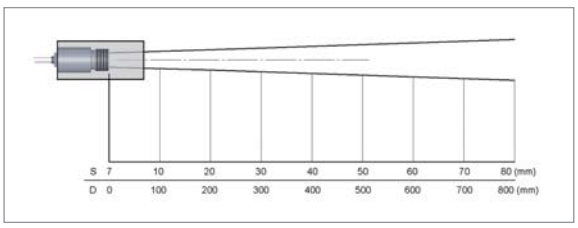
Optische Auflösung:	10:1
Systemgenauigkeit: [1]	±1,5 °C [2]
Reproduzierbarkeit: [1]	±0,5 °C [2]
Temperaturauflösung:	0,25 °C [2]
Einstellzeit:	100 ms
Aufwärmzeit:	10 min

[1] bei Umgebungstemperatur 23±5 °C; der jeweils größere Wert gilt
[2] bei Objekttemperaturen ≥ 20 °C

Optisches Diagramm

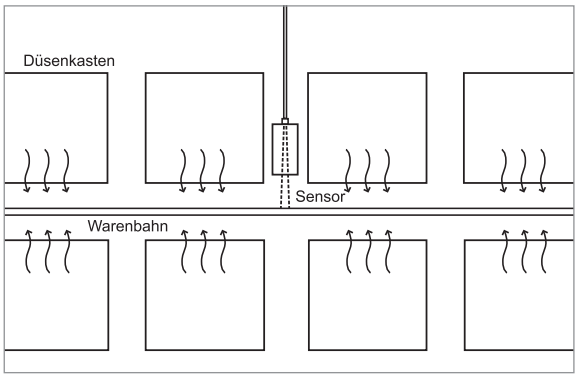
Das folgende optische Diagramm zeigt den Durchmesser des Messflecks in Abhängigkeit von der Messentfernung.

D = Entfernung von der Vorderkante des Sensors zum Messobjekt
S = Messfleckgröße
Das Verhältnis D:S gilt für die Fokusentfernung.

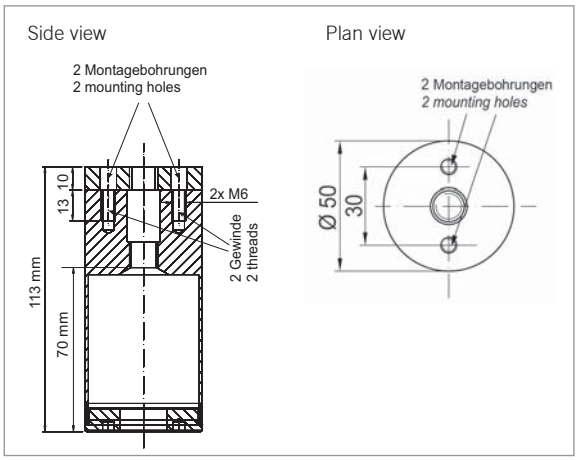


Optisches Diagramm WTM V21 (D:S = 10:1)

Montagebeispiel



Abmessungen



Lieferumfang

Art. Nr. SET12101

1 Sensor WTM V21 mit Elektronikbox und 5 m Verbindungskabel, geschützt durch Metallschlauch

SETEX Schermuly textile computer GmbH
Hauptstraße 23-25 · 35794 Mengerskirchen · Germany
Tel. +49 6476 9147-0 · Fax +49 6476 9147-31
info@setex-germany.com · www.setex-germany.com

02.05.2013 · SD1801300 · WTM-VDA-011-0013-2 · Technische Änderungen vorbehalten · Alle Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.