

# APPLIKATIONSPRODUKT

## FLT5

### THERMOMETER FÜR DIE FLOATGLAS-HERSTELLUNG

Eine homogene Temperaturverteilung in der Glaslinie während der Warmbehandlung und dem Kühlprozess ist für gleichbleibende Produktqualitäten von besonderer Bedeutung. Geringste Temperaturschwankungen haben bei den meisten Glasarten bereits eine Viskositätsänderung zur Folge.

Die hierfür erforderliche Messung und genaue Überwachung der Glasoberflächentemperatur wird mit dem neuen, speziell für den Einsatz in Floatlinien entwickelten **FLT5** Thermometer erreicht. Das **FLT5** misst mit hoher Genauigkeit und Langzeitstabilität die Glasoberflächentemperatur im Bereich von 250 bis 1100°C.

#### Ausstattung

- Messbereich 250 bis 1100°C
- Wellenlänge 4,8 bis 5,2µm
- Distanzverhältnis 50:1, fest fokussiert auf 1m
- Voll kompatibel mit dem System 4 Montage- und Schutzzubehör
- Zweileiter-Transmitter, 4 bis 20mA Signalausgang

Das **FLT 5** deckt einen weiten Messbereich ab, so dass die Anzahl der Thermometer für unterschiedliche Messbereiche reduziert werden kann.

Die spektrale Empfindlichkeit des Detektors liegt zwischen 4,8 und 5,2µm - hier werden beste Ergebnisse in der Oberflächentemperaturmessung erzielt, da in diesem Bereich der Fremdreﬂexionsanteil vernachlässigbar gering und das Thermometer zudem unempfindlich auf Wasserabsorptionsbande in der Umgebungsluft reagiert.

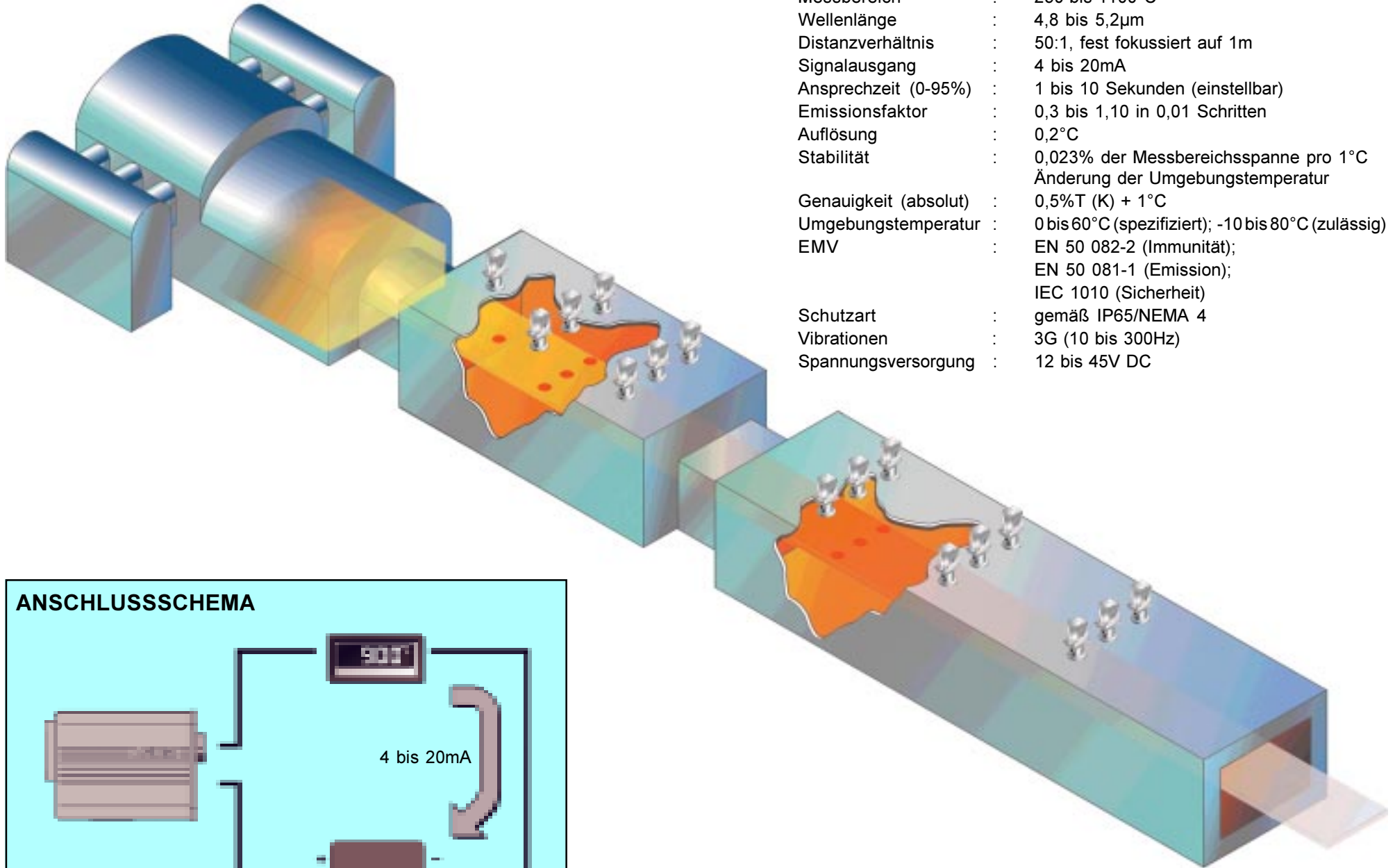
Das Thermometer ist schnell und einfach zu installieren und in Kombination mit dem umfangreichen System 4 Montage- und Schutzzubehör auch unter rauhsten Umgebungsbedingungen einzusetzen.



**LAND**  
instruments international  
Infrarot Temperaturmesstechnik

Land Instruments GmbH  
Fixheider Str. 6  
D-51381 Leverkusen  
Tel.: 02171 / 7673-0  
Fax: 02171 / 7673-9  
eMail: [infrarot@landinst.de](mailto:infrarot@landinst.de)  
Internet: [www.landinst.com](http://www.landinst.com)

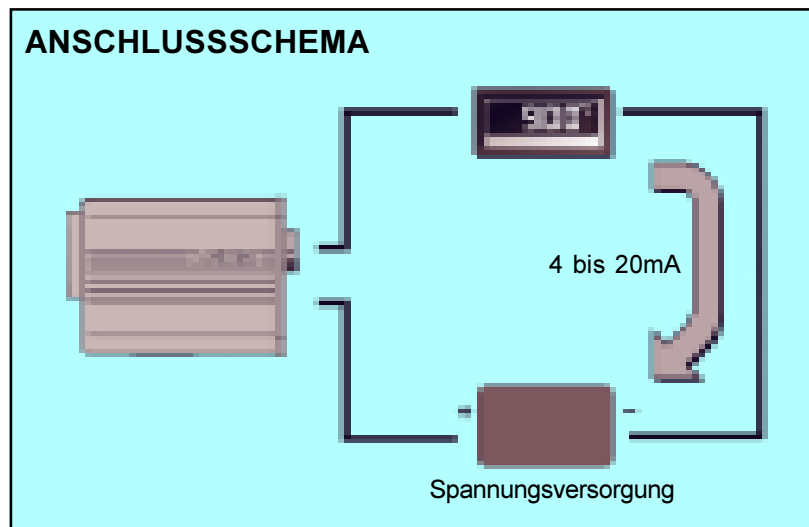
## TYPISCHE MESSORTE



## TECHNISCHE DATEN

Messbereich	:	250 bis 1100°C
Wellenlänge	:	4,8 bis 5,2µm
Distanzverhältnis	:	50:1, fest fokussiert auf 1m
Signal Ausgang	:	4 bis 20mA
Ansprechzeit (0-95%)	:	1 bis 10 Sekunden (einstellbar)
Emissionsfaktor	:	0,3 bis 1,10 in 0,01 Schritten
Auflösung	:	0,2°C
Stabilität	:	0,023% der Messbereichsspanne pro 1°C Änderung der Umgebungstemperatur
Genauigkeit (absolut)	:	0,5%T (K) + 1°C
Umgebungstemperatur	:	0 bis 60°C (spezifiziert); -10 bis 80°C (zulässig)
EMV	:	EN 50 082-2 (Immunität); EN 50 081-1 (Emission); IEC 1010 (Sicherheit)
Schutzart	:	gemäß IP65/NEMA 4
Vibrationen	:	3G (10 bis 300Hz)
Spannungsversorgung	:	12 bis 45V DC

## ANSCHLUSSSCHEMA



Technische Änderungen vorbehalten!