



## novasens 2050

### Infrarot Temperatur Controller

Ein sehr schnelles berührungsloses Infrarot Temperatur Messsystem mit Standardausgängen zur Kombination mit Temperaturreglern, Temperaturanzeigen und automatischen Steuerungen.

An infrared temperature measuring transducer with contactless IR-probes and universal standard outputs for combination with temperature regulators, indicators and PLC-systems.

- Umschaltbare Messbereiche von -40 °C bis + 1000 °C  
Spezialbereich für Zählvorgänge
- Internationale Standardausgänge  
Relaiskontakt für Über-/Untertemperatur  
(LED) Einstellbare Integrationszeit  
(Messberuhigung)
- Spannungsversorgung:  
230 VAC, 50/60 Hz oder 24 VDC (LED)
- Triggereingang: 24 VDC mit Holdfunktion  
für Festhalten eines Temperaturwertes
- Wechselbare Sensoren für verschiedene  
Messaufgaben
- Integrierte Luftkühlung und Linsenreinigung
- Verlängerung des Sensorkabels bis 40 m
- Ausgänge über DIP-Schalter wählbar
- Emissionsgradkorrektur, manuell einstellbar
- Gerät im Gehäuse oder als Einbauplatine
- Convertible multirange from -40 °C to + 1000 °C  
Specialrange as counting instrument
- International standard outputs  
Relaiscontact for high-/low temperature limits  
Adjustable response time
- Power Supply:  
230 VAC, 50/60 cycl. or 24 VDC (LED)
- Trigger input: 24 VDC  
for temperature-hold-function
- Separate plug-in sensors  
for different distance/targets
- Integrated air cooling and purging system
- Sensor cable extension up to 40 meters
- Measuring range and output selectable by a  
DIP-Switch
- Emissivity compensation, adjustable by hand
- Unit in aluminium housing or as build-in  
circuit board

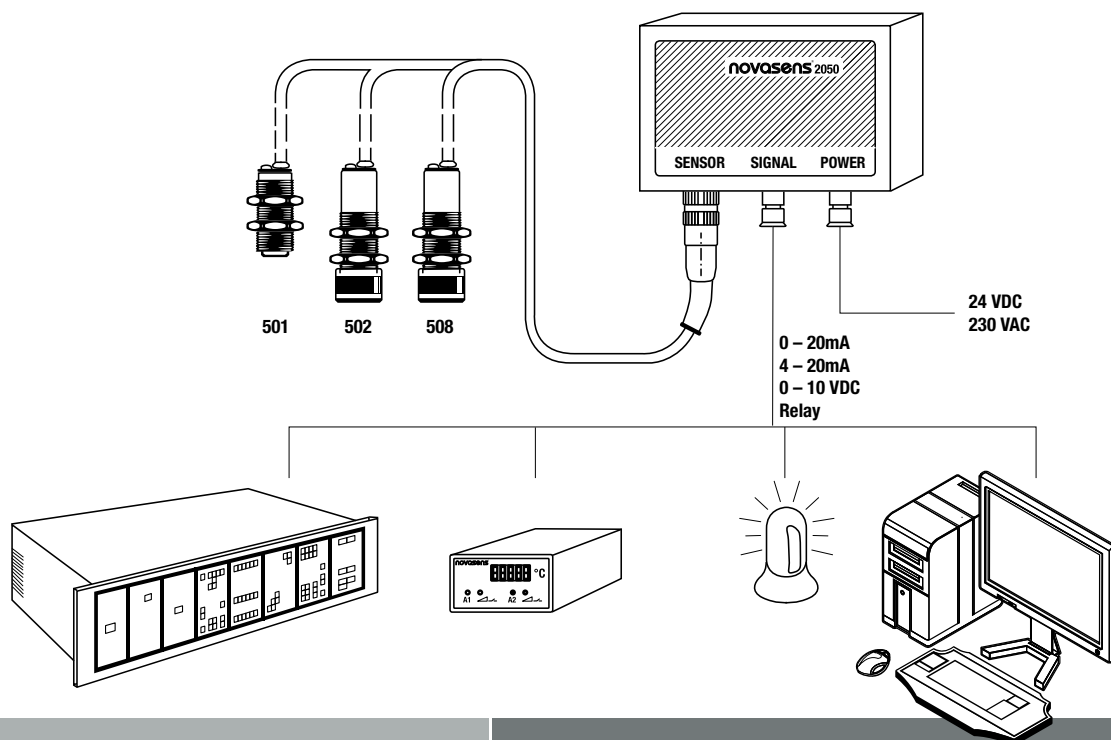
## Technische Daten Technical Data

Messbereiche °C Measuring range °C	-40 ... +60, 0 – 100, 0 – 200 0 – 250, 0 – 500, 0 – 1000	Zulässige Umgebungstemperatur Permissible ambient temp.	Sensor/Gerät/Unit 0°C – 50°C
Spezialbereich für Zählvorgänge	Special range as counter instrument	Spannungsversorgung Supply voltage	230 VAC/50 – 60 HZ oder/or 18 – 36 VDC
Auflösung / Resolution	1/10 °C	Zul. Feuchte / Perm. moisture	Sensor 65 %
Messrate / Response time	ab 13 ms	Sicherung / Fuse	100 mA
Genauigkeit / Accuracy	+/- 1% Messwert / range	Abmessung: Sensor 501 Dimensions: Sensor 502 Sensor 508	42 x Durchm. / diam. 18 62 x Durchm. / diam. 18 62 x Durchm. / diam. 18
Distanz/Messfleck mm Distance/target spot mm	1 : 1 50 : 8 100 : 2	Ausgänge / Outputs (linear): mA, VDC, Relaycontact	0 – 20mA, 4 – 20mA, 0 – 10 VDC
Spektralbereich / Range	8 – 14 um		
Bürde / Load	max. 500 Ohm	Kabeldurchführung / Cable entry	PG 7
Trigger / Hold	24 VDC input		
Emissionsgradkorrektur Emissivity coefficient comp.	1,0 bis 0,1		

### Opionen / Options:

- Relaiskontakt für Über-/Untertemperatur No. 0200 113
- Relay contact for max-/min temperature
- Einstellbare Integrationszeit No. 0200 210
- Adjustable response time
- Display No. 0200 213
- 24 VDC Power Supply
- Triggereingang / Trigger input No. 0200 220
- Sensorkabelverlängerung No. 0200 225
- Sensor cable extension

Änderungen vorbehalten / Subject to change



Distributor:

since 1976



LASER  
MEASURING SYSTEMS

www.fae.it  
e-mail: fae@fae.it

FAE S.R.L. • Via Tertulliano, 41 • 20137 Milano  
Tel. +39 02 55187133 • Fax +39 02 55187399