

## Kalibrierte IRt/c Sensoren

### Smart IRt/c

Plug and Play, völlig linearisiert



### Eigenschaften

- Einfach anzuwenden
- Lineares Signal
- Selbstdiagnose
- Verschiedene Ausgangssignale verfügbar
- Hohe Genauigkeit
- Robuster Aufbau

### Specifications

Modell	Versorgung	Ausgangssignal	Temperaturbereich
SmartIRt/c.3-12V-05-250C	12 VDC	0-5VDC	0°C bis 250°C
SmartIRt/c.3-12V-05-100C	12 VDC	0-5VDC	0°C bis 100°C
SmartIRt/c.3-24V-010-250C	24 VDC	0-10VDC	0°C bis 250°C
SmartIRt/c.3-24V-010-100C	24 VDC	0-10VDC	0°C bis 100°C
SmartIRt/c.3-12V-420-250C	12 VDC	4-20mA	0°C bis 250°C
SmartIRt/c.3-12V-420-100C	12 VDC	4-20mA	0°C bis 100°C
SmartIRt/c.3-24V-420-250C	24 VDC	4-20mA	0°C bis 250°C
SmartIRt/c.3-24V-420-100C	24 VDC	4-20mA	0°C bis 100°C
SmartIRt/c.3-12V-232-250C	12 VDC	RS232	0°C bis 250°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 70°C		
Lagertemperatur	-10°C bis 70°C		
Sichtbereich	3:1 (Abstand : Meßfleck) appr. 17°		
Minimaler Meßfleck	6 mm (.24")		
Spektral Bereich	6,5 to 14 µm		
Ausgang	0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA (50 Ohm Max.), RS232		
Emissivität	0.9		
Auflösung	Ungefähr 0,1% (full scale)		
Meßgeschwindigkeit	250 Millisekunden		
Genauigkeit (Wiederhol- und Austauschbarkeit)	±1% (bei e=0.9)		
Wiederholungs Genauigkeit	± 1 bit		
Austauschbarkeit	± 0,5%		
Maße	88,9 x 31,8 x 19,1 mm		
Gehäuse	ZA-12 Zink-Aluminium Druckguß		
Luftspülung	0,1 bis 20 mBar		
Anschlußleitung	900 mm (3ft), 24AWG		
Feuchte	Kondensationsfrei		
Versorgungsspannung	12 oder 24 VDC ±10%		
Leistungsaufnahme	<800mW bei 24VDC und <600mW bei 12VDC		
Gewicht	Ungefähr 200 Gramm		
LED	Für Fehlermeldung und Diagnose		

SmartIRt/c ist auch verfübar mit Umgebungstemperatur Ausgang  
(Z.B. SmartIRt/c.3-12V-05-250C-TA TA=Temperature Ambient)