



**IR- Temperaturmessgerät DM201d**

IR-Temperatursensor mit externer, programmierbarer Elektronik. Sehr kleiner Messkopf. Minimaler Messfleckdurchmesser von 7mm. Messbereich und Emissionsgrad einstellbar. Objekttemperatur kann als mV, mA oder Thermoelement J oder K ausgegeben werden. Das Gerät ist direkt über drei Bedientasten und eine LCD- Anzeige einstellbar. Umgebungstemperatur Sensor max. 180°C. Messbereich von -40°C bis +900°C. Spektralbereich einstellbar von 8....14µm. Die Kabellänge zum Messkopf beträgt 3m.

**IR thermometer DM201d**

IR temperature sensor with external, programmable electronics. Very small measuring head. Minimum measurement spot diameter of 7mm. Measuring range and adjustable emissivity. Object temperature can be output as mV, mA or thermocouple J or K. The device can be adjusted directly via three operating keys and an LCD display. Ambient temperature for sensor is max. 180 ° C. Measuring range from -40 ° C to + 900 ° C. Spectral range adjustable from 8 .... 14µm. The cable length to the measuring head is 3m.

**Technische Daten / technical data**

Messbereich / Measuring range	-40°C....+900°C
Auflösung / Resolution	0,1°C
Verhältnis Messentfernung zu Messfleck / Relation measuring distance to spot	20 : 1
Kleinster Messfleckdurchmesser / Minimum spot diameter	7mm
Umgebungstemperatur Messkopf / Ambient temperature measuring head	-20°C....+180°C
Umgebungstemperatur Elektronik / Ambient temperature Electronic	0°C....+65°C
Relative Luftfeuchte / Relative humidity	10....95%, nicht kondensierend
Genauigkeit / Accuracy	± 1°C oder ± 1%
Reproduzierbarkeit / Reproducibility	± 0,5°C oder ± 0,5%
Spektrale Empfindlichkeit / Spectral sensitivity	8....14µm
Ansprechzeit T95 / Response time T95	150ms
Emissions- und Transmissionsgrad einstellbar Emissivity and Transmissivity configurable	0,100....1,100
Ausgang (konfigurierbar) / Output (configurable)	0/4....20mA 0....5/10V Thermoelement / Thermocouple Typ / Type J, K
Schutzklasse / Protection class	IP65, NEMA-4
Spannungsversorgung / Power supply	8....36VDC
Stromaufnahme / Current consumption	max. 100mA
Gewicht Messkopf / Weight measuring head / electronics	40gr
Gewicht Elektronik / Weight electronics	420gr
Anschluss Sensor / sensor connection	M12 x 1
Abmessungen Sensor / Dimensions Sensor	Ø14mm x 28mm
Abmessungen Elektronik / Dimensions / Electronics	120 x 70 x 30mm