

Stationäres Infrarot-Messgerät zur berührungslosen Temperaturmessung nichtmetallischer Stoffe zwischen -40°C und +1000°C.

- Hohe Genauigkeit durch digitale Signalverarbeitung
- kompakte Bauform, solides Edelstahlgehäuse
- Temperaturlinearer 0 / 4 ... 20 mA Analogausgang
- Paralaxenfreies Pilotlicht (optional)
- Komfortable Auswerte- und Parametriersoftware
- USB-Schnittstelle zur Pyrometer-Parametrierung und Datenauswertung, Stand-alone-Betrieb (DT40L)
- RS485-Schnittstelle; 115kBd, halbduplex (DT44L)
- Messbereich: -40°C ... +1000°C (ohne Pilotlicht)
0°C ... +1000°C (mit Pilotlicht)
(über Schnittstelle in Teilbereiche einstellbar)



Anschlüsse DT40L

Weitere technische Daten:

Typ	DT40L	DT44L
Messbereich	-40°C ... +1000°C (ohne Pilotlicht) 0°C ... +1000°C (mit Pilotlicht)	-40°C ... +1000°C (ohne Pilotlicht) 0°C ... +1000°C (mit Pilotlicht)
Teilmessbereich	Beliebig einstellbar innerhalb des Grundmessbereichs, Mindestumfang 51°C	
Technik	2-Leiter-Technik	4-Leiter-Technik
Spektralbereich	8µm ... 14µm	
Optik	100mm, 300mm, 800mm, 1200mm, Aperturdurchmesser D=15mm	
Distanzverhältnis	50:1	50:1
Messunsicherheit	1% v. Messwert oder 1K*	0,6% v. Messwert oder 1K*
Reproduzierbarkeit	0,5% v. Messwert oder 1K*	0,3% v. Messwert oder 1K*
Einstellzeit (t95)	60ms einstellbar bis 100s	30ms einstellbar bis 100s
Emissionsgrad	0,200 bis 1,000 über Schnittstelle einstellbar	
Speicher	Maximal- und Minimalwertspeicher über Schnittstelle einstellbar	
Ausgang	4 ... 20mA, temperaturlinear	0 / 4 ... 20mA, temperaturlinear
Max. Bürde	700 Ohm bei 24V	500 Ohm bei 24V
Digitale Schnittstelle	Galvanisch getrennte USB-Schnittstelle	Galvanisch getrennte RS485-Schnittstelle, halbduplex, max. 115 kBd
Parameter	Emissionsgrad, Einstellzeit, Temperatureinheit °C oder °F, Speicher, Teilmessbereich, einstellbar über Schnittstelle und Software	
Anschlussstecker	3pol (oder 5pol mit Pilotlicht) + USB	12pol Flanschstecker
Spannungsversorgung	24 V DC ±25%	
Leistungsaufnahme	max. 0,6 W (ohne Pilotlicht) <200mW Pilotlicht	max. 1,5 W (ohne Pilotlicht) <200mW Pilotlicht
Betriebstemperatur	0°C ... 70°C	
Legertemperatur	-20°C ... 70°C	
Gewicht	395g	
Abmessungen	Gewinde M40x1,5 / Länge 125mm	
Schutzart	IP 65 nach (DIN 40 050)	
CE-Zeichen	Nach EU-Richtlinien (EN 50 011)	

* - der jeweils größere Wert gilt (Tu = 23°C, ε = 1, t95 = 1s)

Bezeichnung	Optik	Artikel-Nr.: ohne Pilotlicht	Artikel-Nr.: mit Pilotlicht
DT40L	a=100mm	12195001	12195101
	a=300mm	12195003	12195103
	a=800mm	12195008	12195108
	a=1200mm	12195012	12195112
DT44L	a=100mm	12196001	12196101
	a=300mm	12196003	12196103
	a=800mm	12196008	12196108
	a=1200mm	12196012	12196112

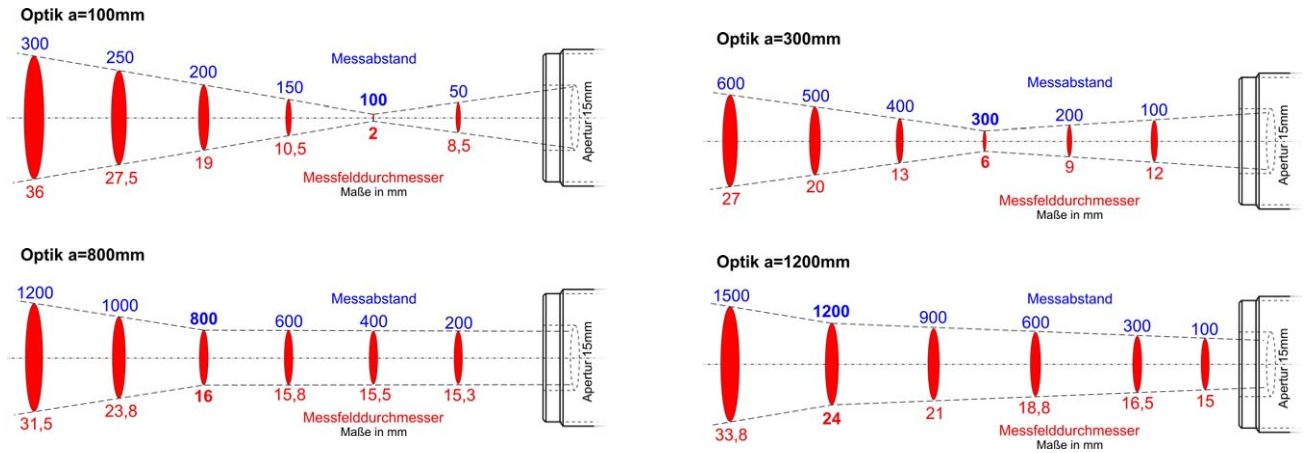
Alle Geräte inkl. 2 Montagemuttern und Auswerte- und Parametriersoftware (Anschlusskabel müssen separat bestellt werden)

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. – 01.01.2011

Z:\Publishingdaten\prospekte\geraete+komponenten\infrarot\DT40L_DT44L\dt40l_dt44l_deu.doc

Stand-Dokumentation: 24.04.2009

Optiktypen



Zubehör

	Artikel-Nr.
Anschlusskabel DT40L; USB; 1,8m	121955
Anschlusskabel DT40L ohne Pilotlicht; 3pol; 5m*	121956
Anschlusskabel DT40L mit Pilotlicht; 5pol; 5m*	121957
Anschlusskabel DT44L, 12pol, 5m*	121965
Montagewinkel, justierbar	121966
Luftblasvorsatz zur Reinhaltung der Optik mit Luftanschluss, Edelstahl (Spülluft 0,2 bis 1 bar, ölfrei)	121967
Schaltnetzteil; Eingang: 100...240 V (47...63 Hz); 0,3A; Ausgang: 24V DC; 400mA; Hutschienenmontage	121034

*-andere Längen auf Anfrage
Digitalanzeiger mit passenden Gehäusen finden Sie auf unserem Datenblatt „ANZ“.

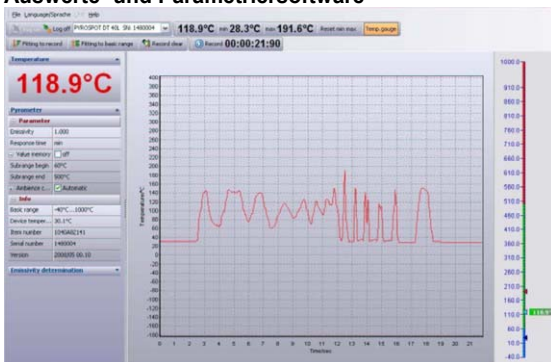


Montagewinkel



Luftblasvorsatz

Auswerte- und Parametriersoftware



Zur Messwerterfassung und zum Einstellen von Emissionsgrad, Einstellzeit, Temperatureinheit °C oder °F, Speicher, und Teilmessbereich.

Maßbild

