



Ex-sicheres berührungsloses Temperaturmessgerät mit Laseranvisierung Ex-MP 4



Das ex-sichere, berührungslose Temperaturmessgerät Ex-MP4 ist ein robustes, überaus handliches und einfach bedienbares Instrument für die Temperaturmessung im explosionsgefährdeten Bereich.

Warum berührungslos messen?

bewegte Messobjekte:

- die Temperatur schnell bewegter Objekte ist sicher zu bestimmen
- ohne schleifende Fühler beeinflusst keine Reibungswärme die Messung
- keine Schleifspuren am Messobjekt

verzögerungsarm:

- sehr kurze Einstellzeit Pyrometer reagieren auf Strahlung und sind um das 20- bis 1000-fache schneller als ein Kontaktthermometer.

Technische Daten:

Temperaturbereich:	-18°C...+260°C (0°F...500°F)	Ansprechzeit (95%):	500 msec
kleinste Anzeigeneinheit:	0,5°C bzw. 1,0°F	Emissionsgrad:	0,95 fest
Messfleckmarkierung:	Laser (Klasse 2)	Optik D/L:	= 1/6 spektrale
Genauigkeit:	-18°C ... -1°C ±3°C (bei 23° C) 0°C ... 99°C ±2°C 100°C ... +260°C ±2%	Empfindlichkeit:	7-18 µm
Reproduzierbarkeit:	±2% vom Messwert oder ±2°C, es gilt der jeweils grössere Wert oder ± 2°C (es gilt der jeweils höhere Wert)	Arbeitstemperaturbereich:	0°C...+50°C
		Lagertemperaturbereich:	-20°C...+65°C (ohne Batterie)
		Relative Luftfeuchtigkeit:	10-95% bei 30°C (nicht kondensierend)
		Stromversorgung:	9V Alkaline-Batterie nach IEC 6LR61
		Abmessungen:	~ 152 x 101 x 38 mm
		Gewicht:	nur ~ 200 g

Zur berührungslosen Temperaturmessung und der Überwachung von Temperaturprozessen in explosionsgefährdeten Bereichen.

- hohe Genauigkeit
- einfachste Bedienung
- kurze Ansprechzeit
- Messfleckmarkierung: Laser
- Messungen von Zone I in Zone 0

Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:
Ⓔ II 2 G EEx ia IIC T4

Baumusterprüfbescheinigung:
TÜV 00 ATEX 1580 X

rückwirkungsfrei

- Die Temperatur des Messobjekts wird durch die Messung nicht beeinflusst.
- Der Detektor wird nicht berührt – kein Verschleiss
- keine Bohrungen oder Befestigungspunkte am Messobjekt

schwer zugängliche Objekte

- Die Optik des Pyrometers wird auf das Messobjekt abgestimmt, es können sowohl kleine als auch weit entfernte Objekte gemessen werden
- Aggressive Materialien sind ohne Schädigung des Detektors messbar
- das Pyrometer läßt sich in nahezu jede Lage positionieren, es benötigt nur eine freie Sichtlinie
- Spannungsführende Objekte werden ohne Gefahr gemessen
- Schlechte Wärmeleitung oder Wärmekapazität des Messobjekts verhindern bei der berührenden Messung einen ausreichenden Wärmefluss zur Messstelle.