ecom instruments
mobile experts

Ex-sicheres berührungsloses Temperaturmessgerät Ex-MP4 a

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

Das ex-sichere, berührungslose Temperaturmessgerät Ex-MP4 a 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
- keine Verluste durch Reibungswärme, da kontaktlose 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.

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

- **erweiterter Messbereich: bis +400 °C**
- **hohe Genauigkeit**
- **einfachste Bedienung**
- **kurze Ansprechzeit**
- **Messfleckmarkierung: Laser**
- **Messungen von Zone 1 in Zone 0**

Lieferumfang:
- Ex-MP4 a
- Batterie
- Ledergriff
- Handschlaufe
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör:
- Kalibrierzertifikat

Ex-Daten:
Ex-Kennzeichnung:
⟨Ex⟩ II 2 G Ex ia op is IIC T4

Baumusterprüfbescheinigung:
EPS 10 ATEX 1 242 X

Technische Daten:	
Temperaturbereich:	-18 °C …+400 °C
kleinste Anzeigeneinheit:	0,2 °C
Messfleckmarkierung:	Laser (Klasse 2)
Genauigkeit: (bei 23 °C)	-18 °C … -1 °C ±3 °C -1 °C … +400 °C ±2 % vom Messwert oder ±2 °C, es gilt der jeweils größere Wert
Reproduzierbarkeit:	± 2 % vom Messwert oder ± 2 °C (es gilt der jeweils höhere Wert)
Ansprechzeit (95 %):	500 msec
Emissionsgrad:	0,95 fest
Optik D/L:	= 1/8
spektrale Empfindlichkeit:	7-18 µm
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C …+50 °C
Lagertemperaturbereich: (ohne Batterie)	-20 °C …+65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: (nicht kondensierend)	10-95 % bei 30 °C
Stromversorgung:	1x 6LR61 nach IEC, typgeprüft
Abmessungen:	~ 152 x 101 x 38 mm
Gewicht:	~ 200 g

WEEE-Reg.-Nr.: DE 934 99306
DB Ex-MP4 a / 03/10 Änderungen vorbehalten!