

## Ex-sicheres berührungsloses Temperaturmessgerät mit Laseranvisierung Ex-MX 2

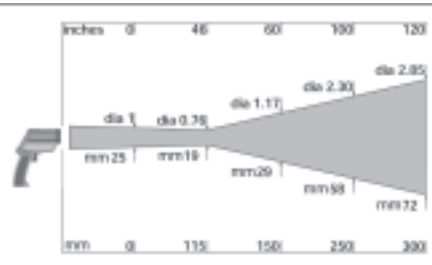


Das ex-sichere, berührungslose Temperaturmessgerät Ex-MX 2 ist ein robustes und höchst zuverlässiges Instrument für die Temperaturmessung an schwer zugänglichen Objekten, bewegten Materialien oder an Fließbändern. Die Bedienung ist denkbar einfach:

\*Anvisieren-\*Abdrücken-\*Ablesen.  
Aufwendiges Focussieren oder Kalibrieren gehört der Vergangenheit an.

Die 3-Punkt-Markierung zeigt auch bei fernen Objekten die exakte Messflechte an. Damit ist eine genaue Erfassung der Messfläche und somit auch eine genaue Messung gewährleistet. Der Emissionsgrad von 0,1 ... 1,5 kann variabel in 0,01 Schritten optimiert werden. Damit wird sichergestellt, dass nur der emittierte Strahlungsanteil eines Körpers aus dem Strahlenbündel von emittierten, reflektierten und transmittierten Strahlen "herausgerechnet" wird.

Dabei wird der Bediener durch die ausgeklügelte Anzeige über die aktuelle Temperatur; MIN- und MAX-Temperatur; Trendbalkenanzeige der letzten 10 Werte und dem Batteriezustand immer aktuell informiert. Das hintergrundbeleuchtete Display macht die Ablesbarkeit auch unter schlechten Lichtverhältnissen möglich. Das leichte und robuste Gerät überzeugt jeden Tag bei der Wartung, Instandhaltung, Prozessüberwachung, einer Genauigkeit von  $\pm 1^\circ\text{C}$  (bis  $100^\circ\text{C}$ ) und  $\pm 1\%$  (über  $100^\circ\text{C}$ ) und nicht zuletzt wegen der einfachen Bedienbarkeit bzw. Handhabung. Damit ergibt sich eine hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit bei Kontroll- und Überwachungsaufgaben.



Temperaturen berührungslos erfassen.

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

- schnelle Ansprechzeit: 250 ms
- einfache Handhabung auf Knopfdruck
- Trendanzeige: letzte 10 Messungen
- zuverlässig: 3-Punkt-Laser-Messfleckenmarkierung
- Messungen von Zone I in Zone 0

### Ex-Daten:

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

Baumusterprüfbescheinigung:  
TÜV 00 ATEX 1597 X



### Technische Daten:

Temperaturbereich:  $-30^\circ\text{C} \dots +900^\circ\text{C}$   
 Genauigkeit:  $-30^\circ\text{C} \dots -1^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$   
 ( $25 \pm 5^\circ\text{C}$ )  
 $0^\circ\text{C} \dots 99^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$   
 $100^\circ\text{C} \dots 900^\circ\text{C} \pm 1\%$   
 $\pm 1\%$  vom Messwert  
 Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,5\%$  oder  $\pm 1^\circ\text{C}$   
 jeweils der grössere Wert gilt  
 Ansprechzeit (95%): 250 ms  
 Anzeigenauflösung:  $0,1^\circ\text{C}$  bei Temperatur  
 e (Emissionsgrad): 0,10 ... 1,50 (je 0,01)  
 Anzeige: aktuelle Temperatur  
 MIN  
 MAX  
 Trendbalken (letzten 10 Messpunkte)  
 Warnsymbol  
 Emissionsgrad  
 Batteriezustand

Umgebungs-temperatur:  $0^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$   
 Mit Laser max.  $+45^\circ\text{C}$   
 Lagertemperatur:  $-20^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$   
 Relative Luftfeuchte: 10-95% r.F.  
 bei  $30^\circ\text{C}$   
 (nicht kondensierend)  
 Batterie: IEC LR6/AA bzw. R6/AA  
 Abmessungen:  $200 \times 170 \times 50 \text{ mm}$   
 Gewicht: ca. 450 gr.  
 Spektralbereich:  $8 \dots 14 \mu\text{m}$   
 Laser: Laserklasse 2