



## Ex-beveiligde contactloze pyrometer met laseraanduiding Ex-MP 4



De ex-veilige, contactloze pyrometer Ex-MP4 is een robuust, zeer handig en eenvoudig te bedienen instrument voor temperatuursmetingen in explosiegevaarlijke zones.

### Waarom contactloos meten?

#### Bewegende meetobjecten:

- de temperatuur van snel bewegende objecten is veilig te meten
- zonder slepende voeler die de meting door de wrijving beïnvloedt
- geen schuursporen op het meetobject

#### Onderhoudsvriendelijk:

- zeer korte insteltijd. De pyrometer reageert op straling en is 20 tot 1000 maal sneller dan een contactthermometer

**Voor contactloze temperatuurmetingen en controles van temperatuurprocessen in explosiegevaarlijke zones.**

- Hoge nauwkeurigheid
- Eenvoudige bediening
- Korte aanspreektijd
- Meetaanduiding: Laser
- Metingen in zone I en zone 0

#### Ex-gegevens:

Ex-classificatie:  
 Ex II 2 G EEx ia II CT4

Goedkeuringscertificaat:  
 TÜV 00 ATEX 1580 X

#### Technische gegevens:

Temperatuurbereik: -18°C...+260°C (0°F...500°F)

Kleinste eenheidsweergave: 0,5°C of 1,0°F

Meetaanduiding: Laser (Klasse 2)

Nauwkeurigheid: (bij 23°C)  
 -18°C ... -1°C ±3°C  
 0°C ... 99°C ±2°C  
 100°C ... 260°C ±2% ± 2°C or ± 2% – bij hogere waarden

Reproduceerbaarheid: ± 2% van de meetwaarde of ± 2°C (bij hogere waarden)

Aanspreektijd 95%: 500 msec

Emissiegraad: 0,95 (vast ingesteld in het toestel) = 1/6

Optiek D/L: Spectrale gevoeligheid: 7-18 µm

Gebruikstemperatuur: 0°C...+50°C

Opslagtemperatuur: -20°C...+65°C (zonder batterij)

Relatieve luchtvochtigheid: 10-95% bei 30°C (niet condenserend)

Voeding: 9 V Alkali-Batterij volgens IEC 6LR61

Afmetingen: ~ 152 x 101 x 38 mm

Gewicht: slechts ~ 200 g

#### Moeilijk bereikbare objecten

- De optiek van de pyrometer wordt op het meetobject afgestemd, er kan zowel op korte als op verdere afstand op een object gemeten worden.
- Agressieve materialen zijn zonder beschadiging van de detector te meten
- De pyrometer kan in elke installatie gebruikt worden, men hoeft alleen een vrije zichtlijn te hebben.
- Objecten onder spanning kunnen zonder gevaar gemeten worden
- Een slechte warmtegeleiding of warmtecapaciteit van het meetobject verhinderen bij contactmetingen een warmtevlloed naar het meettoestel