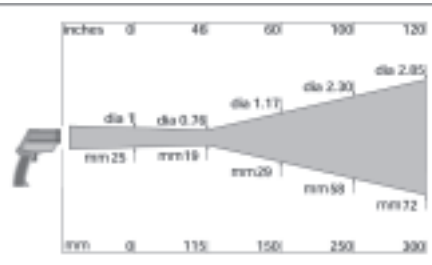


Ex-beveiligde contactloze Pyrometer met laseraanduiding Ex-MX 2



De ex-veilige, contactloze pyrometer Ex-MX 2 is een robuust, zeer betrouwbaar en eenvoudig bedienbaar toestel om temperaturen te meten bij moeilijk bereikbare objecten, bewegende materialen of transportbanden. De bediening is vanzelfsprekend: het object aanduiden, knop indrukken en de temperatuur kan reeds afgelezen worden op het display. Het langdurig focussen of kalibreren behoort tot het verleden. De laserkring geeft ook de exacte grootte van de meetvlek aan bij objecten die verder verwijderd zijn. Door deze nauwkeurige weergave van de meetvlek is ook een nauwkeurige meting gewaarborgd. De e-factor (Emissiegraad) van 0,1...1,5 kan variabel in stappen van 0,01 geoptimaliseerd worden. Daardoor wordt verzekerd dat alleen het door het lichaam opgenomen stralingsgedeelte van de straalbundel (van de uitgezonden, gereflecteerde en getransformeerde stralen) voor de berekening in aanmerking komt.

Daarbij wordt de gebruiker door het overzichtelijke display geïnformeerd over de actuele temperatuur, min.- en max.-temperatuur, geheugen voor de laatste 10 waarden en de batterijtoestand. De achtergrondverlichting van het display zorgt ervoor dat de afleesbaarheid ook in slechtverlichte lokalen of 's nachts optimaal is. Het lichte en robuuste toestel met een meetbereik van -30°C ... $+900^{\circ}\text{C}$, en een nauwkeurigheid van $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (tot 100°C) en $\pm 1\%$ (boven 100°C) wordt een onmisbaar toestel voor het gebruik in explosiegevaarlijke zones. Samen met de hoge precisie, de eenvoudige bediening en de herhaalfunctie draagt dit toestel bij tot de veiligheid bij controle- en onderhoudswerken in Ex-zones.



Temperaturen contactloos meten.

Om contactloze temperatuurmetingen uit te voeren of temperatuurprocessen te controleren in explosiegevaarlijke zones.

- Meetbereik: -30 ... 900°C
- Snel: aanspreektijd 250 ms
- Eenvoudig: handmatige drukknop
- Weergave: laatste 10 metingen
- Betrouwbaar: laserkring geeft meetvlek-diameter aan
- Metingen in zone I en zone 0

Ex-gegevens:

Ex-classificatie:

Ⓜ II 2 G EEx ia IIC T4

Goedkeuringscertificaat:

TÜV 00 ATEX 1597 X



Technische gegevens:

Temperatuur-
bereik: -30°C ... $+900^{\circ}\text{C}$
Nauwkeurigheid
($25 \pm 5^{\circ}\text{C}$) -30°C ... $-1^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
 0°C ... $99^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
 100°C ... $900^{\circ}\text{C} \pm 1\%$
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ or $\pm 1\%$
bij grotere waarden

Reproduceer-
baarheid: $\pm 0.5\%$ of $\pm 1^{\circ}\text{C}$
bij grotere waarden
(95%) 250 ms

Aanspreektijd
Aangeduide
waarde: $0,1^{\circ}\text{C}$ bij temperatuur
E (emissiegraad): $0,10$... $1,50$ (per $0,01$)
Display: actuele temperatuur
MIN
MAX
Geheugen
(laatste 10 waarden)
Waarschuwingssymbool
E (emissiegraad)
Batterijtoestand

Gebruikstem-
peratuur: 0°C ... $+50^{\circ}\text{C}$
Met laser max. $+45^{\circ}\text{C}$

Opslagtempe-
ratuur: -20°C ... $+50^{\circ}\text{C}$

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

Batterij: IEC LR6/AA of R6/AA

Afmetingen: $200 \times 170 \times 50$ mm

Gewicht: ca. 450 gr.

Spectrum: 8 ... $14 \mu\text{m}$

Laser: Laserklasse 2