



# Eigensicheres Infrarot-Thermometer Ex-MP4 a



- Einfache Messung schwer erreichbarer Objekte
- Messung bewegter Materialien
- Messungen aus Zone 1 in Zone 0
- Präzise Messungen mit höchster Genauigkeit

Ex-MP4 a, Berührungsloses Temperaturmessgerät für Zone 1



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Messbereich	
Temperatur	-18 °C ... 400 °C
Laserklasse	2

### Anzeigen/Bedienelemente

Display	
Auflösung	0,2 °C

### Elektrische Daten

Batterietyp	1 x 9V-Alkalibatterie nach IEC 6LR61, typgeprüft
-------------	--

### Arbeitsweise und Systemaufbau

Distanz zur Messpunktgröße	8:1 (D:S)
Messfleckmarkierung	Laser
Infrarotbereich	7 ... 18 µm
Emissionsgrad-Einstellung	0,95 fest

### Messgenauigkeit

Genauigkeit	18 °C ... -1 °C ±3 °C, -1 °C ... +400 °C ±2% vom Messwert oder ±2 °C (es gilt der jeweils größere Wert)
Ansprechzeit	500 ms
Reproduzierbarkeit	±2% vom Messwert oder ±2 °C (es gilt der jeweils größere Wert)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F) , ohne Batterien
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95% bei 30 °C (nicht kondensierend)

### Mechanische Daten

Masse	ca. 200 g
Abmessungen	
B x H x T	152 mm x 101 mm x 38 mm

### Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

EU-Baumusterprüfbescheinigung	EPS 10 ATEX 1 242 X
Kennzeichnung	Ⓔ II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb

### Internationale Zulassungen

UKCA-Zulassung	
UKCA-Zertifikat	CML 21UKEX21055X
UKCA-Kennzeichnung	II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-04 Ausgabedatum: 2022-01-04 Dateiname: 70138452\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

### Allgemeine Informationen

Lieferumfang	Ex-MP4 a Batterie Ledergriff Handschlaufe Dokumentation
--------------	---