

**Mini Pyrometer
OMZ Serie
-50 °C bis 1600 °C**



Temperaturmessung auf engstem Raum

Pyrometer für verschiedene industrielle Anwendungen zur Temperaturmessung zwischen -50 °C und 1600 °C. Der kompakte Messkopf erleichtert die Messung in schwer zugänglichen Bereichen und ist ohne Kühlung für Umgebungstemperaturen bis 180 °C einsetzbar. Die Auswerteelektronik ist in das Anschlusskabel des Pyrometers integriert. Der Analogausgang ist über Smartphone App oder Windows Software individuell skalierbar und auf den gewünschten Messbereich einstellbar.

Die Sensoren sind für Steuerungs- und Überwachungsaufgaben verschiedener Industrien konzipiert:

- Stahl- und Walzwerke
- Ofenbau
- Glas und Keramikindustrie
- Löt-, Sinter- und Härteanlagen
- Metallindustrie
- Papier und Verpackungstechnik
- Lebensmittel- und Chemieindustrie

Die Highlights im Überblick

- Sensorkopf Edelstahl M12
- Auswerteelektronik im Anschlusskabel integriert
- LED zur Signalisierung

Temperaturbereiche:

- -50 °C bis 1030 °C
- 50 °C bis 350 °C
- 100 °C bis 600 °C
- 250 °C bis 800 °C
- 385 °C bis 1600 °C

Elektrischer Anschluss:

- 5 - 30 V DC
- 0/4 - 20 mA Messsignal
- Digitale Schnittstelle
- Alarmausgang

Technische Daten:

- Ansprechzeiten ab 14 ms
- Messfelder ab 1,5 mm Durchmesser
- Genauigkeiten ab 1%
- RS 232 / USB
- Maximalwertspeicher
- Sensorkopf bis 125 °C (180 °C)

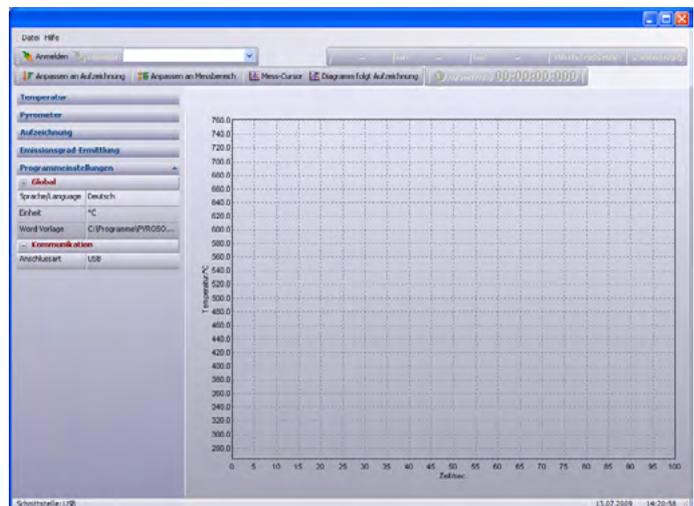
Ein umfangreiches Zubehörprogramm rundet die Produktpalette ab und erlaubt die Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen.

Parameter

Eine Software erlaubt folgende Funktionen:

- Messbereichseinstellung
- Emissionsgradeinstellung
- Darstellung und Aufzeichnung der Messwerte
- Mittelwertbildung
- LED Signalfunktion
- Funktion des Schaltausganges

Die Software arbeitet unter Windows. Die Benutzerführung ist mehrsprachig und weitgehend selbsterklärend. Die Software bietet neben der Möglichkeit der Parametrierung ebenfalls die Aufzeichnung und Auswertung der Messdaten.



Mini Pyrometer

Typenübersicht OMZ Serie

Pyrometer der OMZ Serie sind für die Temperaturmessung auf unterschiedliche Materialien in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar.

Vorteile der OMZ Serie

- Temperaturmessung für unterschiedliche Anwendung
- Kleiner und robuster Edelstahl Sensorkopf (M12)
- Sensorkopf bis maximal 180 °C Umgebungstemperatur
- Einfache Programmierung über Smartphone App oder Windows-Software
- Alarmausgang



Typenübersicht

OMZ Universal (Spektralbereich 8 - 14 µm)								
Standardoptik	Messabstand [mm]		0	100	200	400	750	1100
Typ	Messbereich	Sensorkopf	Messfelddurchmesser (mm)					
OMZ CSMA LT02	-50 °C bis 1030 °C	bis 120 °C	5,0	53,8	102,5	200,0	379,4	558,8
OMZ CSMA LT15	-50 °C bis 1030 °C	bis 120 °C	6,5	11,6	16,6	26,7	55,8	84,8
OMZ CSMA LT15H	-50 °C bis 1030 °C	bis 180 °C	6,5	11,6	16,6	26,7	55,8	84,8
OMZ CSMA LT22H	-50 °C bis 1030 °C	bis 180 °C	6,5	10,5	14,4	22,3	36,2	50
Nahoptik	Messabstand [mm]		0	25	50	75	100	200
Typ	Messbereich	Sensorkopf	Messfelddurchmesser (mm)					
OMZ CSMA LT15CF	-50 °C bis 1030 °C	bis 120 °C	6,5	5	3,4	8,4	13,3	33,1
OMZ CSMA LT15HCF	-50 °C bis 1030 °C	bis 180 °C	6,5	5	3,4	8,4	13,3	33,1
OMZ CSMA LT22HCF	-50 °C bis 1030 °C	bis 180 °C	6,5	4,4	2,3	6,7	11,1	28,7
OMZ Metall (Spektralbereich 1,6 µm)								
Standardoptik	Messabstand [mm]		0	200	400	800	1200	1600
Typ	Messbereich	Sensorkopf	Messfelddurchmesser (mm)					
OMZ CSMA 2ML	250 °C bis 800 °C	bis 125 °C	6,5	10,7	14,9	23,3	31,6	40,0
OMZ CSMA 2MH	385 °C bis 1600 °C	bis 125 °C	6,5	8,1	9,7	12,8	16	23,5
Nahoptik	Messabstand [mm]		0	25	55	110	165	220
Typ	Messbereich	Sensorkopf	Messfelddurchmesser (mm)					
OMZ CSMA 2MLCF	250 °C bis 800 °C	bis 125 °C	6,5	5,6	4,6	2,7	7,3	11,9
OMZ CSMA 2MHCF	385 °C bis 1600 °C	bis 125 °C	6,5	5,4	4	1,5	5,5	9,5
OMZ Metall (Spektralbereich 2,3 µm)								
Standardoptik	Messabstand [mm]		0	300	600	1100	1600	2100
Typ	Messbereich	Sensorkopf	Messfelddurchmesser (mm)					
OMZ CSMA 3ML	50 °C bis 350 °C	bis 85 °C	6,5	18,4	30,2	50	75,5	101,4
OMZ CSMA 3MH	100 °C bis 600 °C	bis 85 °C	6,5	14,4	22,3	35,4	48,5	65,7
Nahoptik	Messabstand [mm]		0	25	55	110	165	220
Typ	Messbereich	Sensorkopf	Messfelddurchmesser (mm)					
OMZ CSMA 3MLCF	50 °C bis 350 °C	bis 85 °C	6,5	6,2	5,8	5	10,8	16,5
OMZ CSMA 3MHCF	100 °C bis 600 °C	bis 85 °C	6,5	5,8	5	3,4	8,4	13,3

Scharfpunkt = **Fett**

Anschlusskabel in den Längen 1 m bis 9 m erhältlich

Mini Pyrometer Serie OMZ

OMZ Zubehör

Beispiele für lieferbares Zubehör		
IR Schnittstellenadapter für Smartphone App		
Montagewinkel für Sensorkopf		
Blasvorsatz für Sensorkopf		

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Bewährte Anwendungen für Proxitron Pyrometer sind unter anderem:

- Temperaturüberwachung an Pressen
- Objekttemperaturen in Öfen
- Papierherstellung
- Löten
- Walzen
- Backautomaten
- Forschung und Entwicklung
- Asphaltierung und Straßenbau
- Glasherstellung
- Kunststoffverarbeitung



Weitere Proxitron Pyrometer stehen Ihnen für unterschiedliche Anwendungen zur Verfügung:

Bitte nennen Sie uns Ihre Anforderungen. Wir beraten Sie gern!