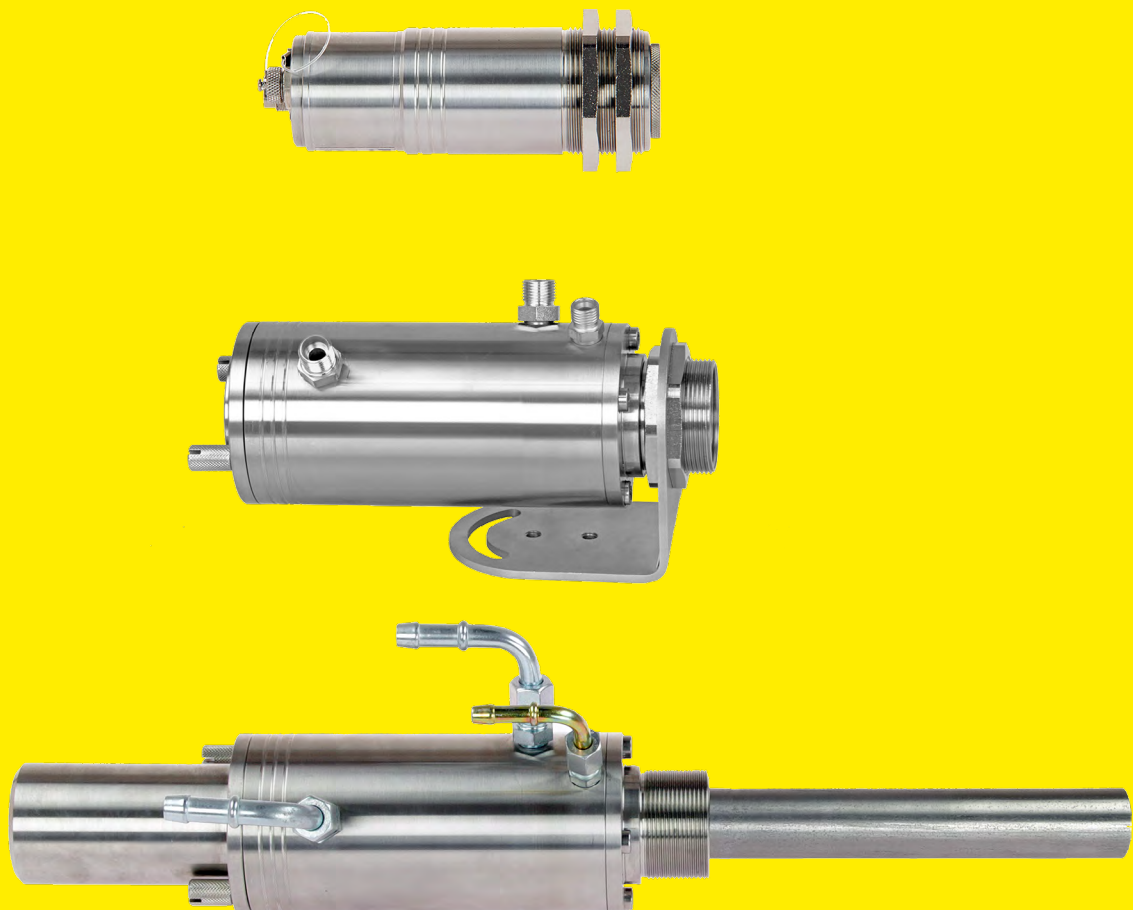


# Pyrometer OKS T GA S

-40 °C ... +2500 °C

Kontaktlose Temperaturmessung von Metall, Glas, Papier, Kunststoff, Keramik

---



Messbereich	-40 - 1000 °C	100 - 1300 °C	300 - 1300 °C	250 - 1300 °C	350 - 1800 °C	600 - 1800 °C	800 - 2500 °C
Anwendung	Universal Pyrometer	Glas	Messung durch Flammen	Metall	Metall	Metall	Metall
Spektralbereich	8 µm ... 14 µm	5,14 µm	3,9 µm	1,5 µm ... 1,8 µm	1,5 µm ... 1,8 µm	0,8 µm ... 1,1 µm	0,8 µm ... 1,1 µm
Messgenauigkeit	1 %	1 %	1 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Ansprechzeit (t <sub>95</sub> )	60 ms	60 ms	60 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Ausgang	4 -20 mA (2 Leiter)	4 -20 mA (2 Leiter)	4 -20 mA (2 Leiter)	4 -20 mA (2 Leiter)	4 -20 mA (2 Leiter)	4 -20 mA (2 Leiter)	4 -20 mA (2 Leiter)
Digitale Schnittstelle	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Pilotlicht integriert	nein	nein	nein	ja (LED)	ja (LED)	ja (LED)	ja (LED)
Bauform [mm]	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Umgebungstemperatur	0 bis +70 °C	0 bis +70 °C	0 bis +70 °C	0 bis +70 °C	0 bis +70 °C	0 bis +70 °C	0 bis +70 °C
Nahoptik Typ	<b>OKS 5 T10.14 S9</b>	<b>OKS 5 TG13.14 S9</b>	<b>OKS 5 TF13.14 S9</b>				
Standardoptik Typ	<b>OKS 6 T10.14 S9</b>	<b>OKS 6 TG13.14 S9</b>	<b>OKS 6 TF13.14 S9</b>	<b>OKS 2 GA13.14 S9</b>	<b>OKS 2 GA18.14 S9</b>	<b>OKS 2 S18.14 S9</b>	<b>OKS 2 S25.14 S9</b>
Fernoptik Typ	<b>OKS 7 T10.14 S9</b>	<b>OKS 7 TG13.14 S9</b>	<b>OKS 7 TF13.14 S9</b>	<b>OKS 3 GA13.14 S9</b>	<b>OKS 3 GA18.14 S9</b>	<b>OKS 3 S18.14 S9</b>	<b>OKS 3 S25.14 S9</b>
Teleoptik Typ	<b>OKS 8 T10.14 S9</b>			<b>OKS 4 GA13.14 S9</b>	<b>OKS 4 GA18.14 S9</b>	<b>OKS 4 S18.14 S9</b>	<b>OKS 4 S25.14 S9</b>

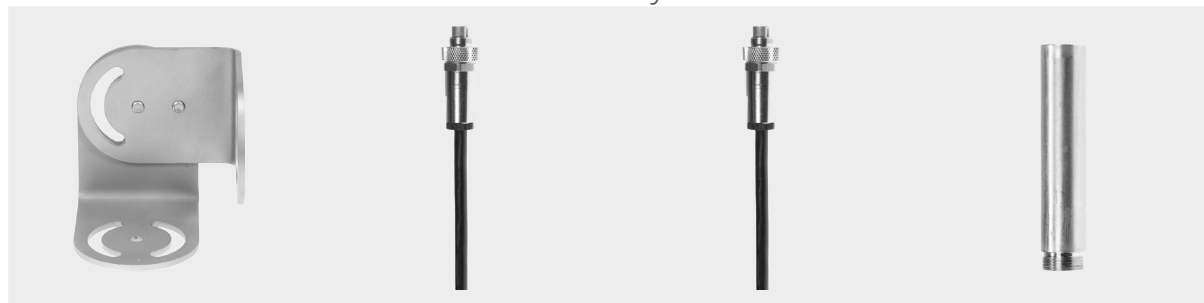
<b>OKS 5 T10.14 S9</b> <b>OKS 5 TG13.14 S9</b> <b>OKS 5 TF13.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	50	<b>95</b>	200	250	300
	Messfelddurchmesser M [mm]	15	8	<b>1,7</b>	21	29	38
<b>OKS 6 T10.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	100	<b>295</b>	400	500	600
	Messfelddurchmesser M [mm]	15	11,8	<b>5,5</b>	13	20	27
<b>OKS 6 TG13.14 S9</b> <b>OKS 6 TF13.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	100	<b>260</b>	400	500	600
	Messfelddurchmesser M [mm]	15	10,8	<b>4,2</b>	15	22	29
<b>OKS 7 T10.14 S9</b> <b>OKS 7 TG13.14 S9</b> <b>OKS 7 TF13.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	300	500	600	<b>780</b>	1000
	Messfelddurchmesser M [mm]	15	14,6	14,4	14,3	<b>14</b>	19
<b>OKS 8 T10.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	800	1200	1800	<b>2000</b>	2500
	Messfelddurchmesser M [mm]	15	24	28	34	<b>36</b>	46

Scharfpunkt = **fett**

<b>OKS 2 GA13.14 S9</b> <b>OKS 2 S18.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	100	<b>290</b>	400	500	600
	Messfelddurchmesser M [mm]	11,8	8,8	<b>3</b>	8,6	13,7	18,8
<b>OKS 2 GA18.14 S9</b> <b>OKS 2 S25.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	100	<b>290</b>	400	500	600
	Messfelddurchmesser M [mm]	11,8	8,2	<b>1,5</b>	6,5	11,1	15,7
<b>OKS 3 GA13.14 S9</b> <b>OKS 3 S18.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	300	<b>650</b>	800	1000	1200
	Messfelddurchmesser M [mm]	10,8	9,5	<b>6,5</b>	10,5	15,8	21,1
<b>OKS 3 GA18.14 S9</b> <b>OKS 3 S25.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	300	<b>650</b>	800	1000	1200
	Messfelddurchmesser M [mm]	10,8	8,6	<b>3,5</b>	6,8	11,2	15,6
<b>OKS 4 GA13.14 S9</b> <b>OKS 4 S18.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	800	1600	2400	3200	<b>4000</b>
	Messfelddurchmesser M [mm]	10,4	16,3	22,2	28,2	34,1	<b>40</b>
<b>OKS 4 GA18.14 S9</b> <b>OKS 4 S25.14 S9</b>	Messabstand a [mm]	0	800	1600	2400	3200	<b>4000</b>
	Messfelddurchmesser M [mm]	10,4	12,3	14,2	16,2	18,1	<b>20</b>

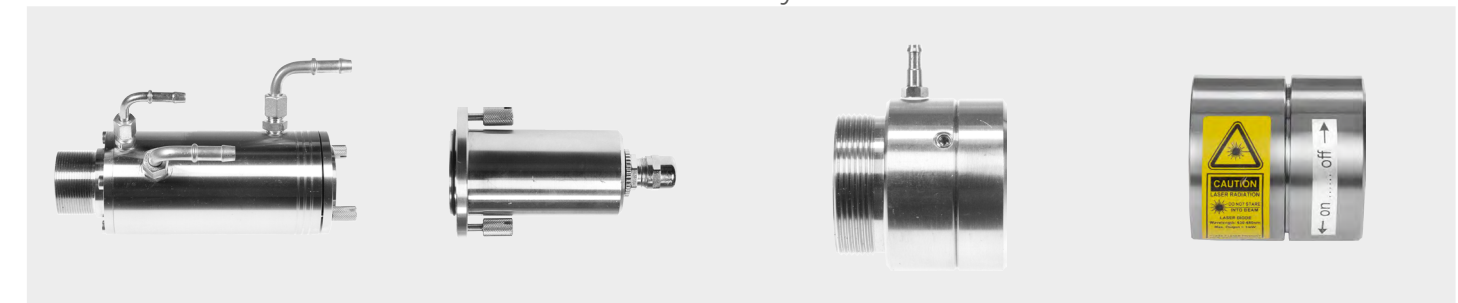
Scharfpunkt = **fett**

Zubehör für Pyrometer



Zubehör	Montagewinkel	Anschlußkabel	Schnittstellenkabel	Schutzrohr
Typ	<b>DAK 304</b>	<b>ST S9/5-2</b>	<b>DAK 317</b>	<b>DAK 319</b>
Beschreibung	Montagewinkel fest	Länge 2 m	USB, inkl Software	Länge 100 mm
Typ	<b>DAK 305</b>	<b>ST S9/5-5</b>		<b>DAK 320</b>
Beschreibung	Montagewinkel justierbar	Länge 5 m		Länge 300 mm

Zubehör für Pyrometer



Zubehör	Kühlmantel	Kabelschutzkappe	Luftblasvorsatz	Laserpilotlicht
Typ	<b>DAK 302</b>	<b>DAK 329</b>	<b>DAK 303</b>	<b>DAK 308</b>
Beschreibung	inkl. Luftblasvorsatz	passend zu DAK 302	Blasvorsatz M40	Laser

Für den Einsatz an Öfen steht weiteres Zubehör, z.B. angepasste Ofenfenster und Vakuumadapter zur Verfügung.

# Allgemeine Informationen Pyrometer OKS T GA S

Stationäre Pyrometer der Serie OKS messen berührungslos die Temperatur von Objekten und geben diese als Analogsignal aus. Für die Messung auf unterschiedliche Materialien stehen verschiedene Varianten mit Messbereichen zwischen -40 und +2500 °C zur Auswahl. Die OKS Pyrometer sind für Steuerungs- und Überwachungsaufgaben verschiedener Industrien konzipiert.



Bei der Auswahl eines Pyrometers ist der Spektralbereich ausschlaggebend, da dieser an das jeweilige Material und die Anwendung angepasst sein muss. Für eine hohe Messgenauigkeit ist der Einsatz eines Pyrometers mit einem möglichst kurzwelligen Spektralbereich empfehlenswert.

Unterschiedliche Optiken sorgen für die optimale Anpassung an die Objektgröße. Um Messfehler zu vermeiden, muss der Messfleck stets so gewählt werden, dass das Objekt diesen komplett ausfüllt. Die Messfleckgröße im Verhältnis zum Objektabstand können Sie der Typenübersicht entnehmen.

Ein integriertes LED- Pilotlicht erleichtert das Pyrometer exakt auf das Messobjekt auszurichten, da das Pilotlicht in seiner Größe dem Messfeld annähernd entspricht. Für Versionen ohne LED-Pilotlicht steht ein Laser Pilotlichtvorstz zu Verfügung.

Alle Geräte verfügen über Steckeranschlüsse mit 4- 20 mA Analogausgang als 24 V DC, 2 Leiter, Stromschleife, sowie eine galvanisch getrennte USB-Schnittstelle. Ein optionales USB Schnittstellenkabel erlaubt den Stand-Alone Betrieb des Pyrometers ohne zusätzliche Spannungsversorgung. Die dazugehörige mehrsprachige Windows Software ermöglicht neben der Anpassung des Messbereiches und des Emissionsgrad, ebenfalls die Anzeige, Aufzeichnung und Auswertung der Messdaten in °C / °F, sowie die Einstellung des Maximal/- Minimalwertspeichers und der Messrate des Pyrometers.

Separate Anschlußkabel stehen in unterschiedlicher Länge zur Verfügung und das umfangreiche Zubehörprogramm erlaubt die Anpassung an diverse Einsatzbedingungen.

- Temperaturmessung von Glasoberflächen
- Temperaturüberwachung an Pressen
- Prozesssteuerung in der Papier- oder Kunststoffindustrie
- Temperaturüberwachung in der Lebensmittelindustrie
- Objekttemperaturen hinter Flammgasen
- Heizungs- und Klimatechnik
- Elektroanlagen, Elektronik
- Straßenbau
- Chemische Industrie
- Ofenbau
- Forschung und Entwicklung
- Stahl-und Walzwerke
- Schmiedebetriebe
- Pressenwerke
- Löt-, Sinter- und Härteanlagen



- Temperaturmessung von -40 bis +2500°C
- bis zu 0,5% Messgenauigkeit
- Ansprechzeiten ab 10 ms
- verschiedene Optiken
- robustes M40 Edelstahlgehäuse
- Umgebungstemperatur bis +70 °C
- Kühlmantel bis +200 °C
- integriertes LED Pilotlicht (je nach Ausführung)
- integrierter Maximal- und Minimalwertspeicher
- 4 - 20 mA Ausgang (2-Leiter Stromschleife 24 V DC)
- galvanisch getrennte USB Schnittstelle
- Messbereich, Emissionsgrad und Messrate über Software einstellbar
- Windows Software zur Parametrierung, Messwertanzeige, Speicherung und Auswertung
- vielfältiges Zubehör