Proxitron
SENSOREN FÜR AUTOMATION

Pirómetros infrarrojos piros® S

-32 °C ... 1800 °C

piros® HT

Medición de temperatura sin contacto
Acero - vidrio - papel - plásticos - cerámicas

Los pirómetros Piros son termómetros de medición sin contacto con salida analógica. Estos se complementan con los modelos OSA/OKA/OKB los cuales han sido probados y chequeados por años (por favor pedir catálogo!).
Para medición de temperatura existe la gama de pirómetros Piros S (OMS y OKS) diseñados para montarse en una estación fija de medición, y la gama de pirómetros manuales Piros HT (OHT). Esta variedad de modelos permiten mediciones con rangos entre -32 y +1800 ºC.

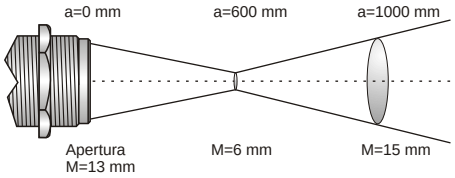
Estos sensores han sido desarrollados para desempeñarse en tareas de control y muestreo en varias industrias:

- acería y rodillos de laminación,
- fraguas,
- prensado,
- soldadura,
- industria del vidrio,
- industria alimenticia.

Recomendamos el uso de nuestro cuestionario para el análisis de las aplicaciones. De esta forma el usuario no necesita interiorizarse en la teoría de mediciones de radiación. (Por favor solicitar por fax o en *www.proxitron.de*)

Los siguientes criterios son relevantes para seleccionar el sensor correcto :

Tamaño y condiciones del objeto;
temperatura mín./máx. del objeto;
distancia al sensor;
rango de medición;
interferencias e influencias en el medio ambiente;
señal de salida requerida



Varios sistemas ópticos garantizan una adaptación optima del área de medición de acuerdo al tamaño del objeto. Por favor vea el listado donde se puede apreciar las áreas de medición en relación a la distancia del objeto (Resumen de pirómetros infrarrojos Piros, Punto de medición / distancia).

Programa de fabricación:

OMS

Carcasa en acero inoxidable con rosca Pg11
Rango de temperatura de 100 hasta 650 ºC,
Conexión eléctrica: 24 V CC, salida analógica (+,-)
Tres alternativas en las salidas de medición:
10mV/ºC,
acorde a la termocupla tipo J,
Acorde a la termocupla tipo K.
Estas salidas reemplazan a la de los termómetros por contacto.

Accesorios: camisa refrigerante, espejo a 90º, soporte de apriete.

OKS

Carcasa en acero inoxidable con rosca M40
Rango de temperatura de -32 hasta 1300 ºC, para metales, vidrios u otros materiales

Conexión eléctrica:
24 V CC con una señal de salida de 4 a 20 mA

Dependiendo del modelo, se provee con una unidad de enfoque láser y un valor de memoria máximo.

Interfase incorporada para la configuración vía PC o vía dispositivo manual de configuración.

Accesorios: soporte de apriete, camisa refrigerante, tobera incorporada, unidad de enfoque láser, software, cable RS232, y dispositivo manual de configuración.

OHT

Dispositivo de medición manual móvil en carcasa plástica ergonómica, con visualización, guía de usuario y estuche.
Llave para modo de medición continua
Operación acumulador,
Con unidad de enfoque láser, salida analógica, interfase RS232, memoria de datos, alarma alto/bajo,función retener
mín./máx./promedio/diferencia, conexión de carga al acumulador, dependiendo del modelo

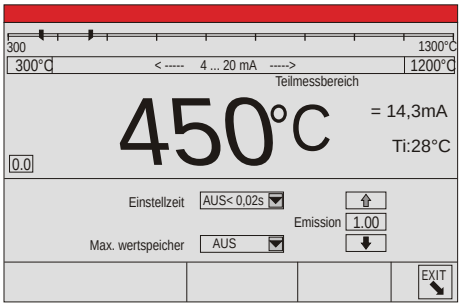
Accesorios: trípode, pistola, software y cable RS232, certificado de calibración, lentes, termómetro de contacto.

Software y dispositivo de programación de aplicación manual para OKS y OHT

La interfase incorporada permite la visualización y adaptación de los siguientes parámetros

-temperatura en pantalla ºC / ºF
-rango de medición
-valor de emisividad
-valor de memoria máximo
-tiempo de fijación (90% del tiempo)

La configuración puede ser hecha a través de una laptop o PC con la ayuda del software opcional y el cable de interfase. La temperatura en pantalla puede ser visualizada en ºC o en ºF. La guía de usuario es multilengua (Alemán, Ingles, francés, Italiano, Español) totalmente intuitivo.



El dispositivo de programación de aplicación manual DAK 316, permite visualizar la temperatura en cualquier momento y en cualquier lugar, además permite cargar los parámetros a todos los dispositivos, sin la ayuda de una PC o software.

Piros S

OMS

Tipo	Art. No.:	Aplicación	Rango de medición	Salida	Punto de medición/ distancia	Observaciones
OMS 500.1U L	6905A		100 - 500 °C	10 mV / C°	60 mm / 300 mm	
OMS 500.1J L	6906A	No metales	100 - 500 °C	**Termocupla J**	60 mm / 300 mm	
OMS 500.1K L	6907A		150 - 650 °C	**Termocupla K**	60 mm / 300 mm	

OKS

Tipo	Art. No.:	Aplicación	Rango de medición	Salida	Punto de medición/ distancia	Observaciones
OKS 1 GA13.14	6901A				6 mm / 600 mm	
OKS 2 GA13.14	6901B	Metales	300 - 1300 °C		9 mm / 1000 mm	
OKS 3 GA13.14	6901C				11 mm / 1500 mm	
OKS 4 T410.14	6902A	Objetos en			2,5 mm / 100 mm	
OKS 5 T410.14	6902B	hornos	200 - 1000 °C		6 mm / 300 mm	
OKS 6 T410.14	6902C				24 mm / 1200 mm	
				4 - 20 mA		
OKS 4 T512.14	6903A				2,5 mm / 100 mm	
OKS 5 T512.14	6903B	Vidrios	100 - 1200 °C		6 mm / 300 mm	
OKS 6 T512.14	6903C				24 mm / 1200 mm	
OKS 7 T1409.14	6904A				2 mm / 100 mm	
OKS 8 T1409.14	6904B	No metales	-32 - 900 °C		6 mm / 300 mm	
OKS 9 T1409.14	6904C				16 mm / 800 mm	

Piros HT

OHT

Tipo	Art. No.:	Aplicación	Rango de medición	Salida	Punto de medición/ distancia	Observaciones
OHT 400	6908A	No metales	-32 - 400 °C		100 mm / 1000 mm	
OHT 900	6909A	Todas las			20 mm / 1000 mm	
OHT 900 P	6910A	superficies	-32 - 900 °C	1 mV / C°	20 mm / 1000 mm	
OHT 900 PS	6911A			1 mV / C°	20 mm / 1000 mm	Accesorios incl.
OHT 1800GL PS	6912A	Vidrios	150 - 1800 °C	1 mV / C°	13 mm / 650 mm	Accesorios incl.

Pirómetro infrarrojo piros®

Accesorios para Piros S / HT

Gracias a una amplia gama de accesorios es posible lograr una adaptación a muchas de las diferentes aplicaciones existentes.

Tipo	Art. No.:	Aplicación
Accesorios p/OMS		
DAM 201	6914A	Camisa refrigerante
DAM 202	6914B	Espejo de reflexión a 90°
DAM 203	6914C	Soporte de apriete ajustable
DAM 204	6914D	Soporte de apriete fijo
Accesorios p/OKS		
DAK 301	6913A	Cable de interfase + software
DAK 302	6913B	Camisa refrigerante
DAK 303	6913C	Tobera para trabajo pesado
DAK 304	6913D	Tobera para trabajo liviano
DAK 305	6913E	Soporte de apriete ajustable
DAK 308	6913G	Unidad de enfoque láser
DAK 316	6913H	Dispositivo de configuración
Accesorios p/OHT		
DAH 101	6915A	Lentes
DAH 202	6916B	Cable de Interfase + software

Aplicaciones

- **Medición de temperatura en superficies de vidrio**
- **Control de materiales en prensas**
- **Detección de material para industrias papeleras o plásticas**
- **Control de temperatura en industria alimenticia**
- **Control de temperatura de objetos en hornos**
- **Calefacción y aire acondicionado**
- **Equipos eléctricos y electrónicos**
- **Diagnóstico de automóviles**
- **Construcciones viales**
- **Industria química**
- **Construcción de hornos**
- **Investigación y desarrollo**

Gama de productos

Sensores de proximidad Inductivos

WG 210	**Distancia de sensado < 20 mm**
WG 220	**Distancia de sensado 20-60 mm**
WG 230	**Distancia de sensado 60-120 mm**
WG 240	**Sensores inductivos de banda**
WG 241	**Sensores de superficie**
WG 250	**Sensores inductivos de anillo**
WG 260	**Sensores inductivos analógicos**

Otros sensores

WG 100	**Sensores capacitivos**
WG 510	**Barreras ópticas Piros**
WG 610	**Sensores infrarrojos Piros**
WG 620	**Fibra óptica Piros**
WG 630	**Pirómetro infrarrojo Piros**
WG 800	**Sensores de flujo gaseoso**
WG 830	**Sensores de flujo líquido**

Proxitron
SENSOREN FÜR AUTOMATION

PROXITRON GmbH
INDUSTRIEELEKTRONIK
GÄRTNERSTRASSE 10
D-25335 ELMSHORN
TEL. +49 4121 24400
FAX. +49 4121 24404
mail@proxitron.de
www.proxitron.de

P22SP 2002