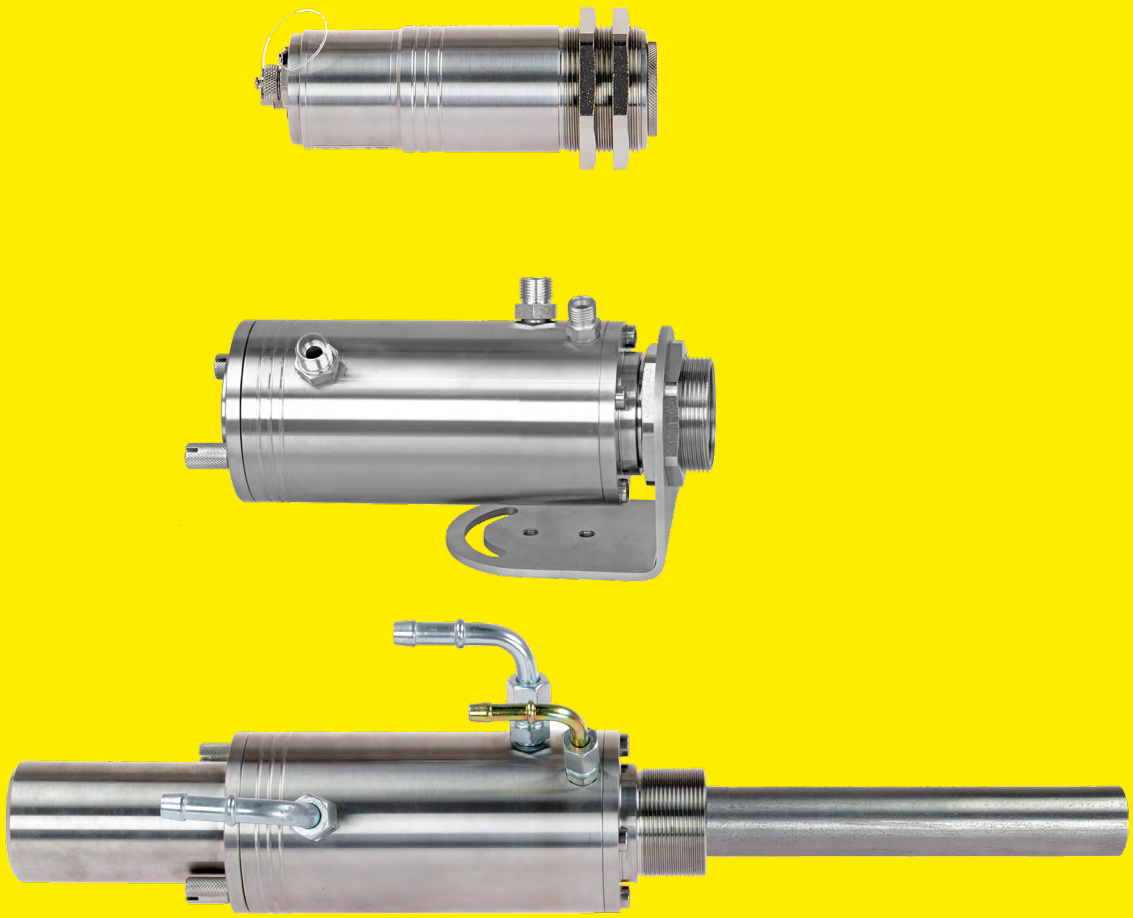
Proxitron

SENSORS MADE IN GERMANY

Pirometri OKS T GA S

-40 °C ... +2500 °C

Misura non a contatto della temperatura di acciaio, vetro, carta, plastica, ceramica



Pirometri
OKS T GA S

Pirometri
OKS T GA S

Proxitron
SENSORS MADE IN GERMANY

Campo di misura	-40 - 1000 °C	100 - 1300 °C	300 - 1300 °C	250 - 1300 °C	350 - 1800 °C	600 - 1800 °C	800 - 2500 °C
Applicazione	universale	vetro	misura attraverso le fiamme	metallo	metallo	metallo	metallo
Gamma spettrale	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
Precisione	1 %	1 %	1 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Tempo di risposta (t_{95})	60 ms	60 ms	60 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Uscita	4 -20 mA (due fili)	4 -20 mA (due fili)	4 -20 mA (due fili)	4 -20 mA (due fili)	4 -20 mA (due fili)	4 -20 mA (due fili)	4 -20 mA (due fili)
Interfaccia digitale	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Luce pilota integrata	no	no	no	si (LED)	si (LED)	si (LED)	si (LED)
Custodia [mm]	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125	M40 x 125
Materiale custodia	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Temperatura ambiente	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C	0 ... +70 °C
Ottica per brevi distanze tipo	**OKS 5 T10.14 S9**	**OKS 5 TG13.14 S9**	**OKS 5 TF13.14 S9**				
Ottica standard tipo	**OKS 6 T10.14 S9**	**OKS 6 TG13.14 S9**	**OKS 6 TF13.14 S9**	**OKS 2 GA13.14 S9**	**OKS 2 GA18.14 S9**	**OKS 2 S18.14 S9**	**OKS 2 S25.14 S9**
Ottica per lunghe distanze-tipo	**OKS 7 T10.14 S9**	**OKS 7 TG13.14 S9**	**OKS 7 TF13.14 S9**	**OKS 3 GA13.14 S9**	**OKS 3 GA18.14 S9**	**OKS 3 S18.14 S9**	**OKS 3 S25.14 S9**
Ottica telescopica-tipo	**OKS 8 T10.14 S9**			**OKS 4 GA13.14 S9**	**OKS 4 GA18.14 S9**	**OKS 4 S18.14 S9**	**OKS 4 S25.14 S9**

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

Punto focale = **grassetto**

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

Punto focale = **grassetto**

Accessori per pirometri

Accessori per pirometri

Accessorio	staffa fissaggio	cavo di collegamento	cavo interfaccia	tubo di protezione	mantello di raffreddamento	cappuccio di protezione cavo	attacco aria	puntatore laser
Tipo	**DAK 304**	**ST S9/5-2**	**DAK 317**	**DAK 319**	**DAK 302**	**DAK 329**	**DAK 303**	**DAK 308**
Descrizione	staffa fissaggio a un lato	lungh 2 m	USB, incluso software	lungh 100 mm	con attacco aria	compatibile con DAK 302	gruppo M40 con attacco aria	laser
Type	**DAK 305**	**ST S9/5-5**		**DAK 320**				
Descrizione	Staffa orientabile	lungh 5 m		lungh 300 mm				

Per applicazioni su forni industriali sono disponibili altri accessori, ad es. finestra di controllo e flangia di adattamento per tenuta.

Pirometri OKS T GA S – informazioni generali

I pirometri fissi della serie OKS sono strumenti che misurano non a contatto la temperatura degli oggetti e forniscono in uscita un segnale analogico. Per la misura sui diversi tipi di materiali sono disponibili svariati modelli che coprono gamme di temperature che vanno da -40 a +2500 °C. La serie OKS è stata concepita per svolgere funzioni di controllo e comando in diversi settori industriali.

La caratteristica chiave nella scelta di un pirometro è la sua gamma spettrale: questa deve essere infatti adatta per il materiale in questione e per la specifica applicazione. Per ottenere un'elevata precisione è consigliato l'impiego di un pirometro con lunghezza d'onda la più corta possibile.
Le diverse ottiche permettono di individuare il modello con lo spot di misura più adatto alle dimensioni dell'oggetto. Per evitare errori di lettura, è opportuno scegliere uno spot che sia sempre interamente coperto dall'oggetto. Nella tabella sono riportati i modelli con le rispettive aree di misura rapportate alla distanza dall'oggetto. La luce a LED incorporata permette di puntare con precisione il pirometro sull'oggetto; la sua grandezza corrisponde infatti approssimativamente alle dimensioni spot. Per il modelli privi di LED è disponibile un puntatore laser separato.

Tutti i modelli sono dotati di attacco a connettore e hanno uscita analogica 4-20 mA, in loop di corrente, sistema a 2 fili 24 V DC. Hanno inoltre interfaccia USB con separazione galvanica. Il cavo interfaccia USB opzionale permette di utilizzare il pirometro in modalità stand-alone senza dover prevedere alimentazione aggiuntiva.
Mediante il software Windows multilingue abbinato al cavo USB è possibile modificare il campo di misura e l'emissività, oltre che visualizzare, elaborare e registrare i valori letti in °C / °F. Si possono inoltre impostare i valori min. e max di memoria e la frequenza di misura.
Separatamente sono disponibili cavi di collegamento in diverse lunghezze. Una gamma completa di accessori permette di adattare lo strumento alle diverse condizioni d'impiego.

- **Misura temperatura superfici vetrate**
- **Controllo materiale su pressa**
- **Controllo di processo nell'industria cartaria e della plastica**
- **Controllo temperatura nell'industria alimentare**
- **Controllo temperatura oggetto nei forni o dietro le fiamme a gas**
- **Riscaldamento e condizionamento**
- **Apparecchiature elettriche ed elettroniche**
- **Costruzione strade**
- **Industria chimica**
- **Costruzione forni**
- **Ricerca e sviluppo**
- **Acciaierie e laminatoi**
- **Fucine**
- **Stampaggio**
- **Processi a caldo (saldatura, sinterizzazione, tempra)**

- **Misura della temperatura da -40 a +2500 °C**
- **Precisione fino a 0,5%**
- **Tempo di risposta da 10 msec**
- **Diverse ottiche**
- **Robusta custodia in acciaio inox M40**
- **Temperatura ambiente fino a +70 °C, con mantello di raffreddamento fino a 200 °C**
- **LED di puntamento incorporato (in base alla versione)**
- **Memorizzazione del valore min e max**
- **Uscita 4-20 mA (in sistema due fili 24V DC, loop di corrente)**
- **Interfaccia USB con separazione galvanica**
- **Campo di misura, emissività e frequenza di lettura modificabili via software**
- **Software Windows per parametrizzare, visualizzare, memorizzare ed elaborare i dati di misura**
- **Vasta gamma di accessori**

Proxitron GmbH . 25335 Elmshorn . Germany
Telefon +49 4121 2621-0 . info@proxitron.de . www.proxitron.de

Proxitron
SENSORS MADE IN GERMANY

P85I 0920