

## IKPS - PIROMETRI INFRAROSSO

Pirometri industriali per la misura della temperatura di metalli (tempra, ricottura, laminazione, forgiatura, saldatura, sinterizzazione), vetro fuso, crogioli per vetro, ceramica con lettura anche attraverso finestre di vetro/silicio. Elaborazione digitale del segnale. Parametri configurabili da PC: range, emissività, tempo di risposta, tempo di mantenimento picco/picco. Campi spettrali: 0,8... 1,1  $\mu\text{m}$  e 1,45... 1,8  $\mu\text{m}$ . Ranges di misura fino a 2500 °C. Tempi di risposta a partire da 20 ms. Ottiche per bersagli a partire da 4 mm. Led di puntamento standard. Emissività regolabile da 5...100 %. Uscita lineare 4-20 mA. Impiegabili in ambienti fino a 70 °C, standard. Il puntatore a Led richiede un'alimentazione separata 5...30 Vdc e <30 mA. E' possibile utilizzare il Led durante il normale funzionamento dello strumento: in tale caso si consiglia di usare una bassa alimentazione per non riscaldare il pirometro.



Il puntatore a Led indica il centro del bersaglio, ma non ne definisce la dimensione.

### DESCRIZIONE

	<b>IKPS-S-18</b>	<b>IKPS-S-25</b>	<b>IKPS-GA-13</b>	<b>IKPS-GA-18</b>	
Range * °C:	650... 1800	800... 2500	300... 1300	350... 1800	(* Impostabile via Sw min span 50 °C)
Banda spettrale:	0,8... 1,1 $\mu\text{m}$		1,45... 1,8 $\mu\text{m}$		
Ottica (vedere tabella):	I, II, III	IS, IIS, IIIS	I, II, III	I, II, III	

Diametro del bersaglio M (mm) alla distanza a (mm)					
Tipo ottica	a=0	600	1000	1500	2000
I	13	6	15	26	36
II	16	10	9	15	22
III	17	13	11	11	17
IS	13	4	12	23	34
IIS	16	7	5	12	19
IIIS	17	10	7	7	14

### SPECIFICHE TECNICHE

Uscita ** :	4-20 mA (** Uscita fissa a 3,9 mA per temperatura ambiente > 75 °C)
Carico massimo:	400 Ohm (18 V), 700 Ohm (24 V), 1000 Ohm (30 V)
Alimentazione:	24 Vcc $\pm$ 25%, stabilizzata, ripple < 50 mV
Autoconsumo:	<1,5 VA con puntatore LED attivo
Puntamento:	Led
Precisione (23 °C):	$\pm$ 0,5% valore letto, $\pm$ 1 K
Ripetibilità:	0,1% valore letto, $\pm$ 1 K
Risoluzione:	0,5 K
Coefficiente temperatura:	0,2 K / K temperatura del corpo (riferito a 23 °C)
Emissività:	Regolabile via software 0,05... 1,00
Tempo di risposta t90:	Regolabile via software 10 / 50 / 250 ms 1 / 3 / 10 s
Tempo mantenimento picco/picco:	Regolabile via software OFF / 10 / 50 / 250 ms 1 / 5 / 25 s02
Corpo:	Acciaio inox
Dimensioni:	L = 120 mm, M 40 x 1,5
Peso (con il cavo):	ca. 600 g
Lunghezza cavo:	2,5 m
Temperatura ambiente:	0... 70°C, standard
Protezione:	IP65 (DIN 40050)
Sistema di sicurezza:	I (VDE0411)
Accessori (opzioni):	Software di configurazione IP-Service con cavetto di interfaccia Purga d'aria in acciaio inox Camicia di raffreddamento ad aria/acqua in acciaio inox



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
 Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029  
 Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>