

Sensore di immagine rileva i raggi infrarossi emessi da fili roventi e barre d'acciaio.

Prestazioni di base notevolmente migliorate



- Adottando il metodo CCD non ci sono parti con durata limitata come motori convenzionali e celle PBS. Il rilevamento è sempre stabile ed i costi di manutenzione possono essere significativamente ridotti
- La sensibilità può essere modificata utilizzando il controllo esterno ed è fornita un'uscita monitor che consente di osservare a distanza il livello di luce ricevuto
- Uscita analogica statica facile da elaborare
- Dotato di un comodo mirino di puntamento

■ Dati tecnici

Tipo	HMPD9000	HMPD9001
Metodo di rilevamento	Scansione CCD	
Temperatura di rilevamento	680°C o maggiore	
Campo visivo di rilevamento	800mm/1m	400mm/1m
Risoluzione	Campo visivo x 1/256	
Diametro min. oggetto	Campo visivo x 2/256	
Alimentazione	24Vdc +/- 10% ondulazione residua 10% o meno	
Autoconsumo	200mA max.	
Uscita	Analogica in tensione: 0-10Vdc, +/- 5% - Impedenza: 47 Ohm	
Uscita di controllo	2 x NPN open collector 100mA (30Vdc) max.	
Modalità	Uscita in tensione proporzionale alla posizione della luce radiante	
Tempo di risposta	10ms max. Uscita di controllo presenza materiale 1, 2	
LED indicatori	LED verde: alimentazione - LED rosso: presenza materiale	
Regolazione	Interruttore di controllo del funzionamento - Ingresso SENS1 e SEN2: regolazione sensibilità	
Funzione di monitoraggio	Uscita monitor video, Uscita monitor temporizzazione dell'acquisizione a fette	
Materiale	Custodia: alluminio - Lenti: vetro	
Collegamento	Connettore (cavo a doppino intrecciato)	
Peso	Circa 5 Kg.	
Accessori	Manuale istruzioni	

■ Modelli

Tipo	Modelli
Amplificatore	HMPD9000
	HMPD9001
Cappa di spurgo dell'aria	F800
	F880
Protettore acrilico	PD801-PT
Accessorio oscurante	PD90000-PT12
	PD9000-PT25
Staffa di fissaggio	IM AHL1
Connettore con cavo 5m	PD801-H5

■ Caratteristiche ambientali

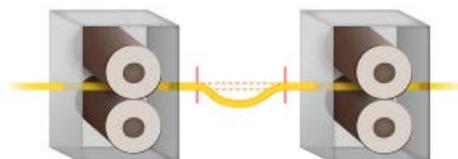
Illuminazione ambientale	500 lx max.
Temperatura ambiente	-10...+55°C (senza brina, senza condensa) Raffreddamento ad acqua: +80°C
Umidità ambiente	35...85% RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP66
Vibrazioni	10-55Hz / 1,5mm doppia ampl 2 ore ognuna in 3 direzioni

■ Esempi di applicazioni



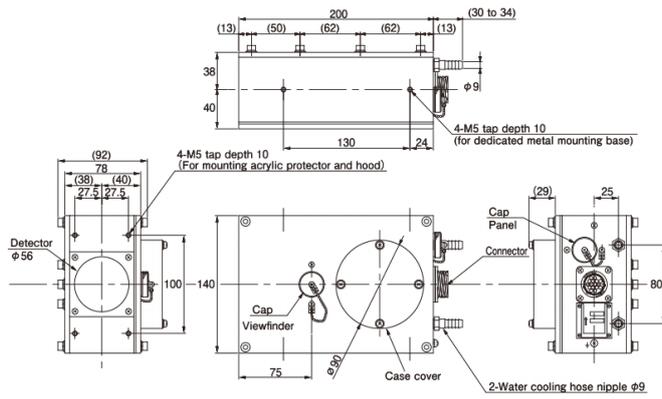
La posizione del loop viene rilevata controllando la velocità

La velocità del rullo è controllata rilevando l'allentamento

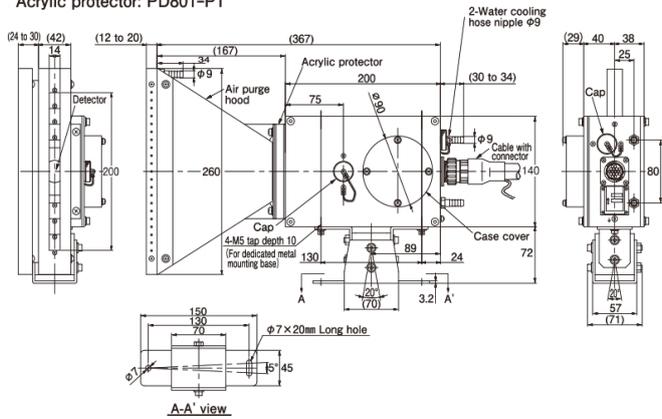


HMPD9000

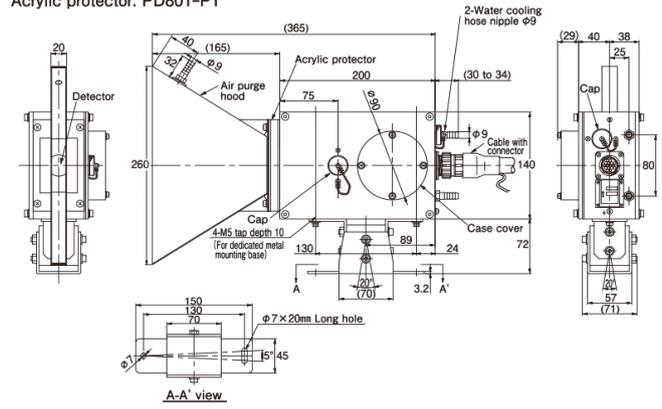
■ Dimensioni (in mm)



Air purge hood: F880
 Dedicated metal mounting base: IMAHL1
 Acrylic protector: PD801-PT

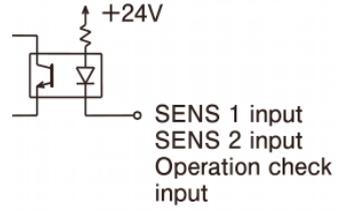


Air purge hood: F800
 Dedicated metal mounting base: IMAHL1
 Acrylic protector: PD801-PT

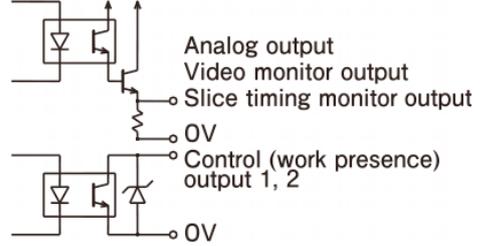


■ Circuito di ingresso

Input circuit

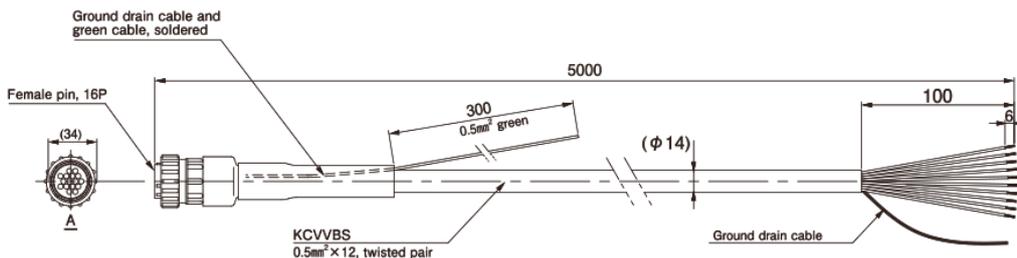


Output circuit



■ Collegamenti connettore

Pin. n.	Colore del cavo	Descrizione
1	Rosso, viola	Alimentazione 24 Vdc
2	Rosso/bianco, viola/bianco, nero/bianco	Alimentazioni 0V
		Uscita analogica 0V
3	Nero	Uscita analogica 0-10Vdc
4	Verde	Uscita di controllo 1 (presenza materiale)
5	Verde/bianco	Uscita di controllo 1, 0V (presenza materiale)
6	Blu	Uscita di controllo 2 (presenza materiale)
7	Blu/bianco	Uscita di controllo 2, 0V (presenza materiale)
8	Giallo	Ingresso controllo funzionamento
9	Giallo/bianco	Ingresso controllo funzionamento, 0V
10	Marrone	Uscita del monitor video
14	Marrone/bianco Rosa/bianco	Uscita del monitor video, 0V
		Uscita monitor temporizzazione dell'acquisizione a fette, 0V
11	Rosa	Uscita monitor temporizzazione dell'acquisizione a fette
12	Azzurro	Ingresso SENS 1 (regolazione sensibilità)
15	Azzurro/bianco	Ingresso SENS 1, 0V
13	Arancione	Ingresso SENS 2 (regolazione sensibilità)
16	Arancione/bianco	Ingresso SENS 2, 0V



TAKEX

Per acciaierie e industria pesante

Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazioni senza preavviso