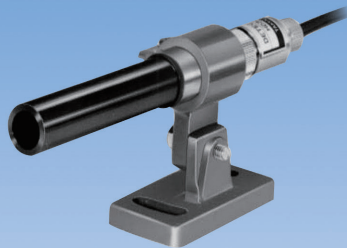


Modello per basse temperature: 370 °C min.
Modello per temperature medio/alte: 650 °C min.

Modello per temperature medio/alte: 430°C min. (con HD400+GT205) e 560°C min. con HD502F



Modello HD301A (basse temperature)
Modello HD601N (temperature medio/alte)

Amplificatore



Modello HDA300



Modello HD400

Lenti



Modello FA51

Modello FA52



Modello HD502F

I modelli HD della serie HMDs sono fotosensori di rilevamento delle radiazioni con amplificatori separati di dimensioni compatte ed economici.

HD301A e HD601N possono essere installati dove le temperature nelle vicinanze del ricevitore arrivano fino a 70 °C. Sono disponibili anche modelli anche per basse e medio/alte temperature. Le applicazioni comprendono il rilevamento della presenza o del passaggio di acciaio incandescente o vetro, ecc.

HD400 e 502F sono sensori a fibra ottica con teste ottiche molto ridotte. Possono essere utilizzati nel rilevamento di acciaio caldo, vetro ecc.

- Guida per ordinare la serie HD400
Un set è composto da amplificatore, ricevitore e fibra ottica e non c'è un codice che identifica il set. Bisogna ordinare i singoli modelli come sotto specificato.

■ Modelli

Tipo	Modelli
Amplificatore	HDA300A
Ricevitore (sensore)	HD301A
	HD601N
	HD400
	HD502F
Fibra ottica	GT205
	GT21
	GT22
	GT23
Lente	FA51
	FA52

■ Caratteristiche

- Economica
la serie HD è la più economica di tutta la gamma HMDs. L'amplificatore viene installato separatamente e non è previsto un raffreddamento ad acqua.
- Tubo parapolvere
I sensori della serie HD sono dotati di un tubo parapolvere per proteggere le lenti.
- Fibra
L'HD 400 può essere utilizzato insieme ad una qualsiasi fibra ottica resistente al calore. Montando una lente sulla testa della fibra si aumenta la distanza di rilevamento.
L'HD502F è il più economico della serie HMD. La fibra ottica ricoperta da un tubo in acciaio dia. 1.1 permette il rilevamento di componenti elettronici e parti meccaniche in presenza di temperature elevate.
- Amplificatore compatto multifunzionale (HDA300)
 - Indicatore di 3 punti di livello
 - Il livello di intensità di luce ricevuta viene mostrato tramite 3 led lampeggianti per un facile controllo della stabilità.
 - Potenzimetro di regolazione sensibilità
 - Disponibili uscita relè e uscita in tensione.

Tipo	Modello	Quantità
Amplificatore	HDA300	1
Ricevitore	HD400	1
1m fibra	GT21	1

HD (PROVVISORIO)

■ Caratteristiche tecniche

Tipo		Uscita cavo		Fibra staccabile				Fibra fissa
Modello	Lunghezza fibra	—		GT205 (50cm)	GT21 (1m)	GT22 (2m)	GT23 (3m)	70mm fissi
	Sensore	HD301A - bassa temp.	HD601N - media/alta temp.	HD400				HD502F
	Amplificatore	HDA300						
Temp. oggetto da rilevare		370°C min.	650 °C min.	430°C min.	440°C min.	460°C min.	490°C min.	560°C min.
Uscita		Relay / uscita in tensione						
Valore		Uscita a relè: 1c 250 VAC 5 A (resistenza di carico) Uscita in tensione 12 VDC 5 mA max.						
Modo operativo		Light-ON (attivato con presenza del materiale) Temporizzazione selezionabile/external gating						
Ritardo		On-delay, off-delay, one-shot, timer disabilitato (ON/OFF)						
Tempo		Selezionabile tra 0.1-1 s e 1-10 s						
Tempo di risposta		Uscita contatti relè: 25 ms; uscita in tensione: 3 ms						
Alimentazione		AC100/110V - AC200/220V±10%, 50/60Hz						
Consumo		5VA max.						
Collegamento		(dia. vite 3.5 mm)						
Amplificatore		—						
Sensore		Due cavi schermati 0.5 mm ² , 20 m				Un cavo schermato 0.3 mm ² , 2 m		
Temperatura ambiente (senza brina)		-10~+50°C						
Amplificatore		—						
Sensore		-25~+70°C	-25~+70°C	-25~+50°C				—
Fibra		—		-20~+200°C		(Punta fibra: max. + 70 °C)		
Umidità ambiente (senza condensa)		35~85%RH						
Amplificatore		—						
Sensore		35~85%RH		35~85%RH				
Fibra		—		95%RH max. (20%RH max. for 70 °C o maggiore)				
Isolamento		DC 500 V 20MΩ min. *1					Non dichiarato (custodia a terra)	
Amplificatore		—					—	
Sensore		DC 500 V 20MΩ min.					Non dichiarato (custodia a terra)	
Resistenza dielettrica		1500V AC per 1 minuto *1					Non dichiarato (custodia a terra)	
Amplificatore		—					—	
Sensore		1500V AC per 1 minuto					Non dichiarato (custodia a terra)	
Vibrazioni		10-55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni						
Shock		500 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni (doppio per ogni sensore)						
Grado di protezione		IP40						
Amplificatore		—						
Sensore		IP66	IP40			IP66		
Peso		~ 450 g (compreso zoccolo)						
Amplificatore		—						
Sensore		1100 g max. (compreso cavo)		1100 g max. (compreso cavo)			50 g max. (compreso cavo)	
Fibra		1500 max. (compreso cavo)	110 g max.	190 g max.	350 g max.	530 g max.	—	
Raggio curvatura max. fibra		R50					10 mm (tranne per 15 mm dalla punta)	
Materiale fibra (rivestimento)		Vetro (tubo spiralato in acciaio)					Vetro (tubo in acciaio)	

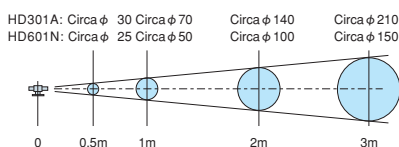
*1Tra custodia e terminale terra (No. 1) Tra custodia e contatti relè (collettivo) Tra terminale a terra (No. 1) e contatti relè (collettivo)
Tra custodia e tutta l'alimentazione Tra terminale a terra (No. 1) e tutta l'alimentazione Tra tutta l'alimentazione e i contatti del relè (collettivo)

■ Caratteristiche campo di rilevamento visivo - esempio tipico

• Uscita cavo

Modello HD301A (basse temperature)

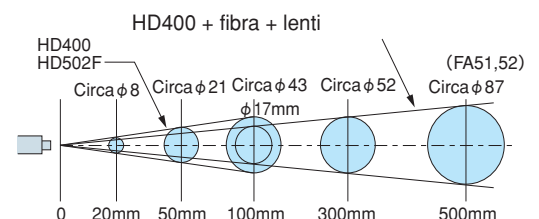
Modello HD601N (alte temperature)



• Fibra

Modello HD400

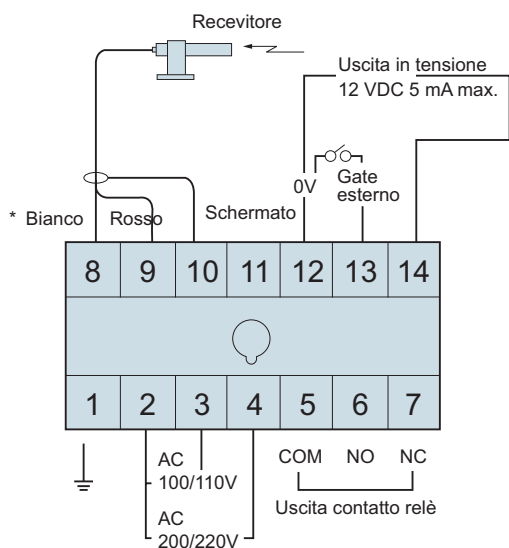
Modello HD502F



■ Pannello amplificatore (HDA300)

	SENS	Regolazione sensibilità volume Ruotando in senso orario la sensibilità aumenta e diminuisce la temperatura min. rilevabile.
	LEVEL	Indicatore livello L'intensità di radiazione ricevuta è mostrata con 3 LEDs, illuminati a seconda del livello raggiunto: LEVEL 1: livello operativo LEVEL 2: raddoppia il livello operativo LEVEL 3: 3.5 volte il livello operativo
	POWER OPERATION	Indicatore operatività: illuminato con uscita di controllo attivata
	TIME	Regolazione ritardo
	SW.1	Selezione del campo del ritardo e ritardo abilitato/disabilitato
	SW.2	Interruttore operatività limite tempo

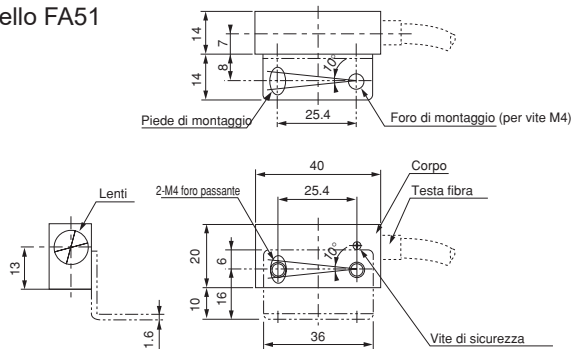
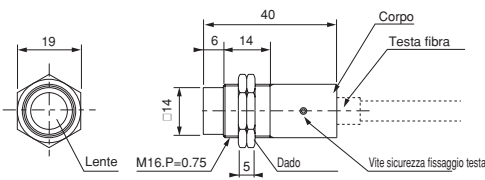
■ Schema di collegamento



*Solo linea rossa e linea schermata per HD502F.

1. Assicurarsi di non superare i 20m di cavo del ricevitore e tenerlo separato dalla linea di alimentazione. Le prolunghe o collegamenti non sicuri della linea schermata potrebbero portare a induzione e ad errori nel funzionamento.
2. Assicurarsi di collegare il terminale di terra. Errori nella messa a terra potrebbero portare a errori nel funzionamento.
3. Terminali n.12 e n.13 sono per l'ingresso del consenso esterno. Cortocircuitando questi terminali si disabilita il circuito interno (uscita). Tra 12 e 13 è possibile collegare un contatto elettromeccanico o un collettore aperto.
4. Se non si usa l'ingresso esterno, non collegare i terminali.

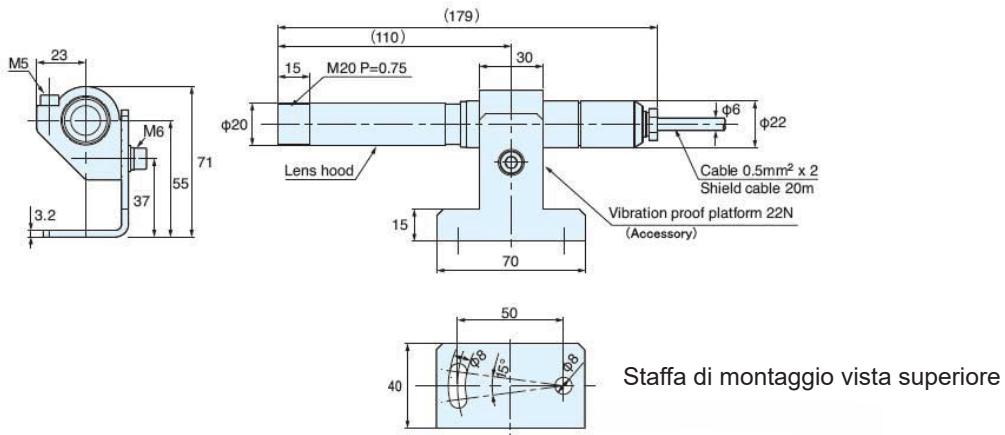
■ Dimensioni (in mm)

Unità lenti Modello FA51	
Modello FA52	

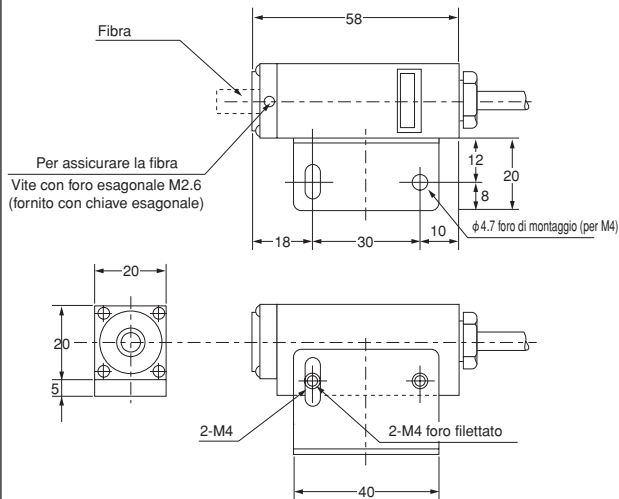
HD (PROVVISORIO)

■ Dimensioni (in mm)

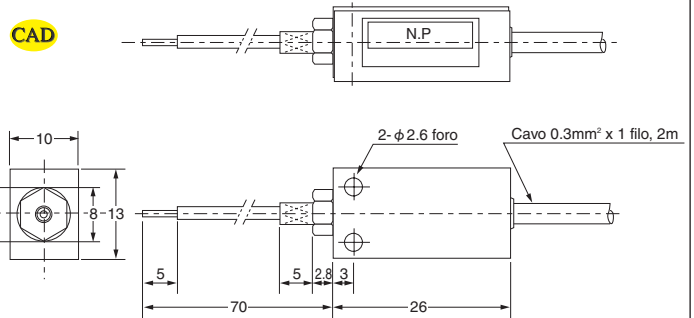
Sensore modello HD301A/HD601



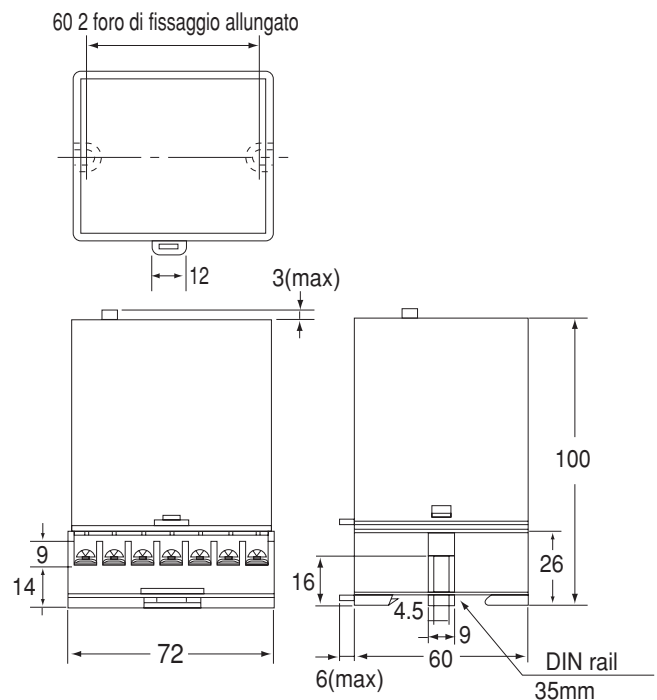
Sensore modello HD400



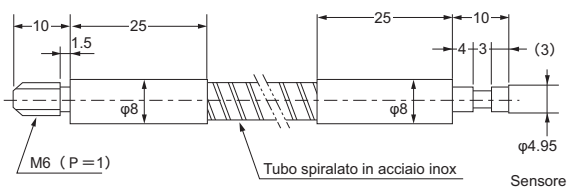
Sensore modello HD502F



Amplificatore modello HDA300



Fibra serie GT



Modello	Lungh.
GT205	500mm
GT21	1m
GT22	2m
GT23	3m