

Funzioni di base  
per versione economica



Amplificatore  
Modello: FD-A310C  
Modello: FD-A310CM

Fibra ottica  
(disponibili diversi modelli)



Testa ottica  
Modello: OHC

I fotosensori della serie FD-A310 C sono sensori di metallo caldo (HMDs) che rilevano direttamente la radiazione infrarossa da vetro caldo o acciaio. Nella testa di rilevamento sono poste le fibre ottiche in vetro resistenti al calore e con buon fattore di trasmissione: esse trasmettono i raggi infrarossi direttamente all'amplificatore che genera i segnali in uscita.

Sono disponibili due tipi di uscita: micro relè e relè photo-MOS per il controllo AC/DC.

- Amplificatore compatto e leggero
- Fibra ottica flessibile e resistente al calore

## ■ Modelli

Tipo	Modello	Caratteristiche generali				
Amplificatore	<b>FD-A310C</b>	Alimentazione: 100-220V AC	Uscita	Relè		
	<b>FD-A310CM</b>			Relè Photo-MOS		
Fibra	<b>GT205AD</b>	Lunghezza fibra	0.5m	Minima temperatura rilevabile	320°C	Resistenza alla temperatura 200 °C, IP 67
	<b>GT21AD</b>		1m		330°C	
	<b>GT22AD</b>		2m		350°C	
	<b>GT23AD</b>		3m		370°C	
	<b>GT25AD</b>		5m		390°C	
	<b>GT27AD</b>		7m		410°C	
	<b>GT210AD</b>		10m		430°C	
Testa ottica	<b>OHC</b>	Resistenza alla temperatura 200 °C, IP 67				

\*) Queste temperature si riferiscono ai casi in cui l'oggetto caldo è maggiore del campo di rilevamento. In generale considerare almeno 50 °C sopra queste temperature guida. Un oggetto con dimensioni inferiori al campo di rilevamento sarà rilevato solo con temperature maggiori a quelle indicate in tabella.

## ■ Come ordinare

La serie FD-A310C deve essere ordinata specificando i modelli separatamente

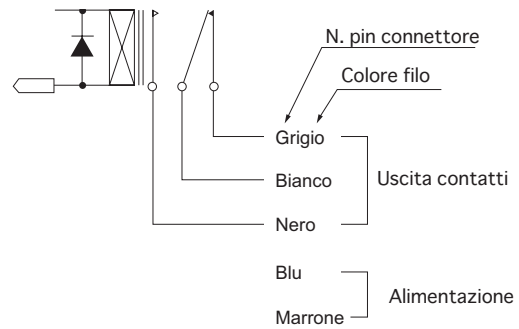
Componenti	Modello	Quantità
Testa ottica	<b>OHC</b>	1
Fibra	<b>GT205AD</b>	1
Amplificatore	<b>FD-A310C</b>	1

## ■ Caratteristiche

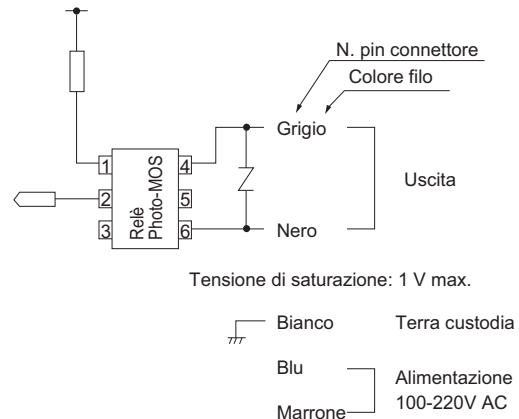
Modello	FD-A310C	FD-A310CM
Modo uscita	Relay	Photo-MOS relay
Uscita	Light-ON/Dark-ON con selettore DIP	
Valore	Contatti elettromecc. MAX 5A 250V AC (Resistenza di carico)	1a MAX 80mA 250V AC.DC (Resistenza di carico) Saturazione = 1 V max.
Tempo di risp.	10ms max.	5ms max
Elemento sens.	Fotodiode Ge	
Lungh. onda sens.	0.8-1.8µm	
Regolazione sens.	10-posizioni digitali senza stop	
Indicatori	(P.L) alimentazione, (O.P.L) operatività, Indicatore di intensità luce ricevuta 3-punti	
Alimentazione	AC100-220V +10% -15% 50/60Hz	
Consumo	5W Max.	
Collegamento	Connettore con cavo 2 m Cavo: 0.75 x 5 mm <sup>2</sup> fili, dia. esterno 4.5	
Temperatura ambiente	Testa ottica, fibra: da -40 a +200°C Amplificatore: -25 +50°C (senza brina)	
Temp. stoccaggio	da -40 a +70°C (senza condensa)	
Umidità ambiente	35 - 85%RH Max. (senza condensa)	
Isolamento	500VDC 20MΩ o maggiore	
Resist. dielettrica	1500 VAC per 1 minuto	
Vibrazioni	10-55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni	
Shock	500 m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni	
Grado di protez.	IP54	
Peso	~ 950 g (compreso cavo con connettore)	

## ■ Schemi di collegamento

Modello FD-A310C (uscita a relè)

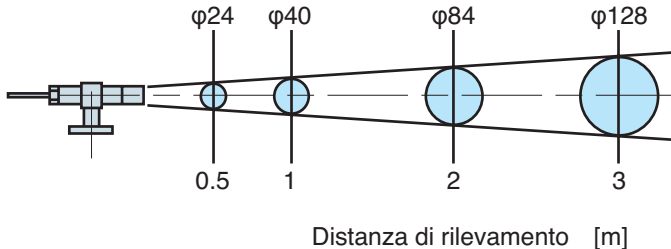


Modello FD-A310C (uscita a relè Photo-MOS)



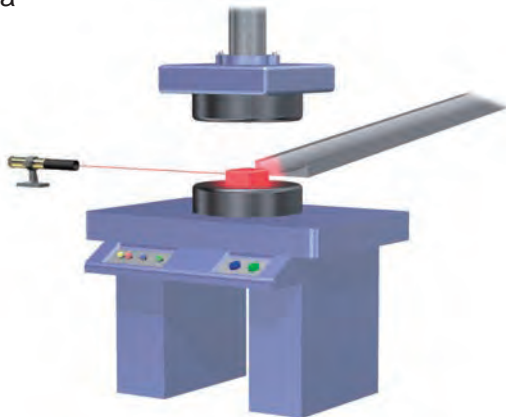
## • Rilevamento campo visivo (mm)

Modello: OHC

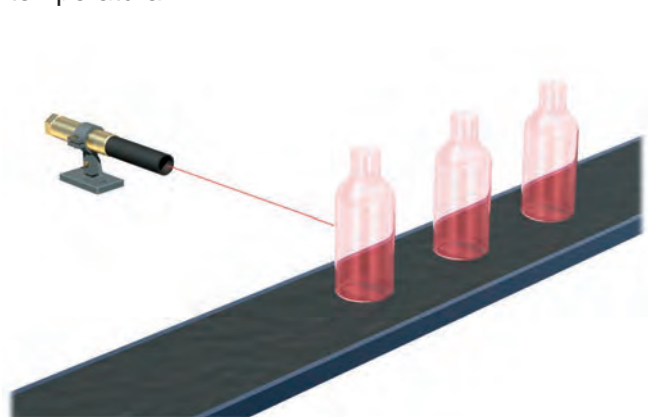


## ■ Esempi di applicazioni

Rilevamento materiale caldo in lavorazione su pressa



Rilevamento passaggio bottiglie ad alta temperatura



# FD-A310C

## ■ Dimensioni (in mm)

