



- Indicazione digitale del rilevamento
- Diverse funzioni avanzate per un uso ottimale del sensore
- "Alta risoluzione" per un rilevamento accurato
- LCD retroilluminato per facilità di lettura
- Maggiori distanze di rilevamento (circa 2 volte rispetto ai modelli standard)

Modelli

Versione	Uscita PNP	Uscita NPN	Emettitore	Uscita	Collegamento
Display digitale	F70G PN	F70G	LED verde	Open collector	Cavo 2m
	F70B PN	F70B	LED blu		
	F70W PN	F70W	LED bianco		
	F70G PN JE	F70G JE	LED verde		Connettore M8, 4 poli
	F70G PN JS	F70G JS			
	F70B PN JE	F70B JE	LED blu		
	F70B PN JS	F70B JS			
F70W PN JE	F70W JE	LED bianco			

Scelta e caratteristiche fibre ottiche a pag. 25.

Accessori opzionali

Modello	Descrizione
C8IF4A 2M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 2m
C8IF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 5m
C8IF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, dritto, 10m
C8LF4A 5M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 5m
C8LF4A 10M	Connettore M8, 4 poli, angolo, 10m
FA7EU	Supporto guida DIN
AC-BF2	Staffa di fissaggio per unità di valutazione

Eccellenti performances di rilevamento

Alta risoluzione incorporata per rilevamenti accurati

- L'alta risoluzione é garantita anche in un ampio range dinamico
- L'auto-regolazione della sensibilità ha sia un vasto range dinamico che un'alta risoluzione

Indicatore digitale del campo di sensibilità (6) 8 posizioni

Indicatore di stabilità dell'autodiagnosi

Indicatore modo operativo/timer

Indicatore modo funzionamento

Canale frequenza emissione luce selezionato per attivare il filtro anti-interferenza



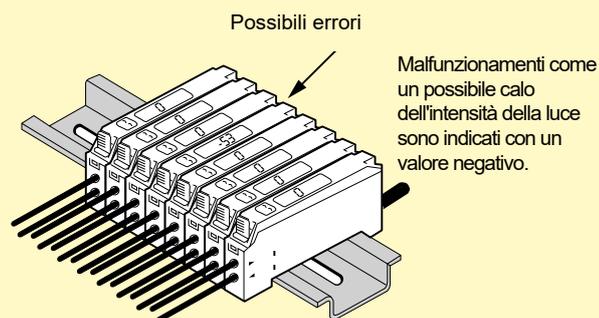
La "regolazione elettronica" della sensibilità può commutare il campo di sensibilità (da 1 a 8), che è suddiviso in 1024 bit.



Indicazioni sul display oltre il livello di luce ricevuta

Indicazione posizione

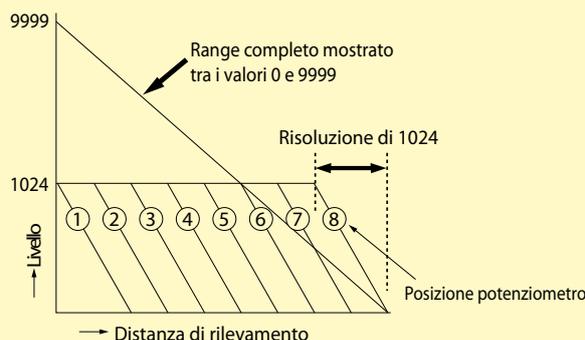
Tutti gli amplificatori dovrebbero mostrare "0" senza target



Il valore di deviazione (positiva o negativa) del livello di luce ricevuta rispetto al livello originale è indicato allo stesso momento della rilevazione, questo permette una gestione immediata delle informazioni.

Indicazione valore assoluto

Indicazione del livello di luce ricevuta



Se al momento di un'interruzione di luce il livello è a 10 mentre al momento del ricevimento di luce è a 6000, il rapporto di luce interrotta/luce ricevuta è 600 volte

Caratteristiche avanzate di apprendimento (impostazione sensibilità)

• Full auto teaching

Semplicemente premendo il tasto si avvia l'auto-teaching di un oggetto in movimento ad alta velocità. La caratteristica di mantenere i dati permette l'indicazione dei valori massimo e minimo.

• Auto teaching

2 punti di apprendimento con o senza il target permettono il rilevamento di minime differenze di livello così come lo spessore dell'oggetto e la presenza di una pellicola.

• Apprendimento posizione

Questa caratteristica è ideale per il posizionamento preciso che richiede la determinazione accurata di un punto di rilevamento.

• Impostazione della massima sensibilità

Per applicazioni in cui si richiede la massima sensibilità come il rilevamento di un oggetto con una fibra ottica a sbarramento, la luce molto potente permette l'uso in ambienti avversi.

• Regolazione manuale

L'aumento o la diminuzione di un "set-point" in modo manuale permette di controllare il livello di Regolazione durante le operazioni.

Funzione di autocompensazione per ambienti avversi

Il livello di luce ricevuta è costantemente monitorato e le variazioni rilevate regolano automaticamente il livello di attivazione/disattivazione.

Il rilevamento stabile con sensibilità ideale è assicurato anche se il livello di luce si modifica a causa di polvere o gocce d'acqua.

Impostazione manuale isteresi

L'isteresi può essere impostata arbitrariamente a seconda delle applicazioni, permettendo una bassa isteresi per un rilevamento accurato e severo e un'ampia isteresi per il rilevamento di forti variazioni e prevenzione di frequenti on-off dell'uscita.

Impostazioni del timer

Il sensore è provvisto di temporizzazioni on-delay, off-delay e on-off che permettono un'ampio campo di condizioni di rilevamento e condizioni di ingresso dai dispositivi collegati.

Le impostazioni del time delay sono variabili tra:

10 ms, 20 ms, 40 ms, 60 ms, 80 ms, 100 ms e 120 ms.

Funzione di mantenimento dati

Il sensore ha la capacità di mantenere i dati istantanei di un oggetto in movimento ad alta velocità durante un full-auto-teaching. Questo dato è visualizzato quando l'apprendimento è completato.



(Il dato per luce ricevuta è 325, per luce non ricevuta è 120.)

F70

Dati tecnici

Modello	PNP	F70GPN	F70BPN	F70WPN	F70GPN JE (JS)	F70BPN JE (JS)	F70WPN JE	
	NPN	F70G	F70B	F70W	F70G JE (JS)	F70B JE (JS)	F70W J	
Alimentazione	12-24VDC +/-10% / Ripple 10% max.							
Autoconsumo	PNP	50 mA max.						
	NPN	39 mA max.						
Uscita (*)	PNP	Open collector / 100 mA (30 Vdc max.) / Tensione residua: 2V max.						
	NPN	Open collector / 100 mA (30 Vdc max.) / Tensione residua: 1V max.						
Uscita di stabilità (*)	PNP	Open collector / 50 mA (30 Vdc max.) / Tensione residua: 2V max.						
	NPN	Open collector / 50 mA (30 Vdc max.) / Tensione residua: 1V max.						
Modo operativo	Light-ON / Dark-ON selezionabile							
Timer modo operativo	On delay / off delay / on off delay / disabilitazione selezionabile Tempo di ritardo selezionabile tra 10, 20, 40, 0, 80, 100 e 120ms / Default 40 ms							
Tempo di risposta	Frequenza canale 1: 500µs max. Frequenza canale 2: 600µs max.							
Emettitore		LED verde (525nm)	LED blu (470nm)	LED bianco	LED verde (525nm)	LED blu (470nm)	LED bianco	
LED indicatore	Arancione (operatività) / Verde (stabilità - STB)							
Display	Display LCD retroilluminato							
Interruttore	2 interruttori / Selettore RUN/SET							
Impostazione sensibilità	Full auto teaching / Auto teaching							
Ingresso imp. sensibilità	Pulsante impostazione sensibilità							
Regolazione sensibilità	Manuale							
Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> • Funzione sensore: AUTO/TEACH/LOCK • Funzione ausiliare: <ul style="list-style-type: none"> • S regolazione manuale sensibilità e livello di attivazione • H regolazione manuale isteresi • V indicazione posizionamento e indicazione valore assoluto • Anti-interferenza • Protezione al cortocircuito 							
Materiale	Policarbonato							
Connessione	2m di cavo, dia. 4,8mm, 0,2mm ² x 3 fili				Connettore M8			
Peso	circa 80 g				circa 25 g			
Accessori	Manuale operativo e staffa							

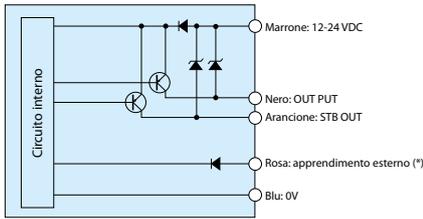
(*) Il rilevamento può iniziare dopo 0,5 sec. dall'accensione. Se l'utilizzatore e questo sensore sono alimentati da linee diverse, alimentare il sensore per primo.

Caratteristiche ambientali

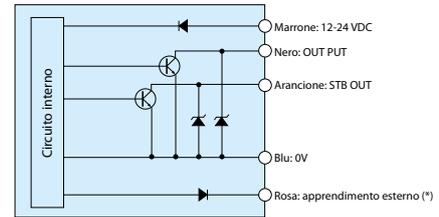
Ambiente	Luce ambiente	Lampada ad incandescenza: 10,000 lx / Luce solare: 20,000 lx
	Temperatura ambiente	1-3 unità operative adiacenti: -25 ... +55 °C
		4-10 unità operative adiacenti: -25 ... +50 °C
		11-16 unità operative adiacenti: -25 ... +45 °C
	Umidità ambiente	Immagazz.: -40 ... +70 °C (senza brina)
	Grado di protezione	35-85%RH (senza condensa)
Vibrazioni	IP40	
Shock	10-55 Hz / 1.5 mm ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni	
		500 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni

Schemi di collegamento

Serie F70 uscita PNP



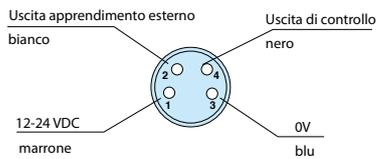
Serie F70 uscita NPN



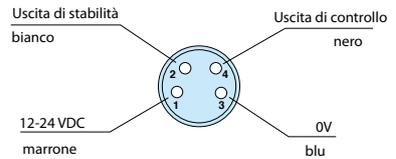
(*) Quando non si utilizza l'apprendimento esterno, tagliare il filo rosa alla base o collegarlo al terminale + (per NPN) o a 0V (per PNP) dell'alimentazione. In caso di corto circuito o di sovratensione il transistor di uscita si spegne. Controllare il carico e riaccendere.

Caratteristiche connettore M8

F70" -JE"



F70" -JS"



Dimensioni (mm)

<p>Amplificatore Serie F70 CAD</p>	<p>Connettore M8</p>
<p>Unità terminale (opzionale) Tipo FA7EU CAD</p>	<p>Staffa di fissaggio (opzionale) Tipo AC-BF2 CAD</p>

Scelta e caratteristiche fibre ottiche a pag. 25.