



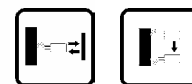
## S7

### Amplificatori per fibre ottiche in formato compatibile con guida DIN per applicazioni in spazi ristretti

- Modelli ad alta risoluzione con display integrato
- Risoluzione a 12 bit e tempo di risposta di 50 µs
- Modelli con trimmer o teach-in
- Ampia gamma di fibre ottiche accessorie
- Uscita NA/NC a 4 fili o ingresso remoto Teach

#### APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Assemblaggio componenti elettronici
- Industria farmaceutica



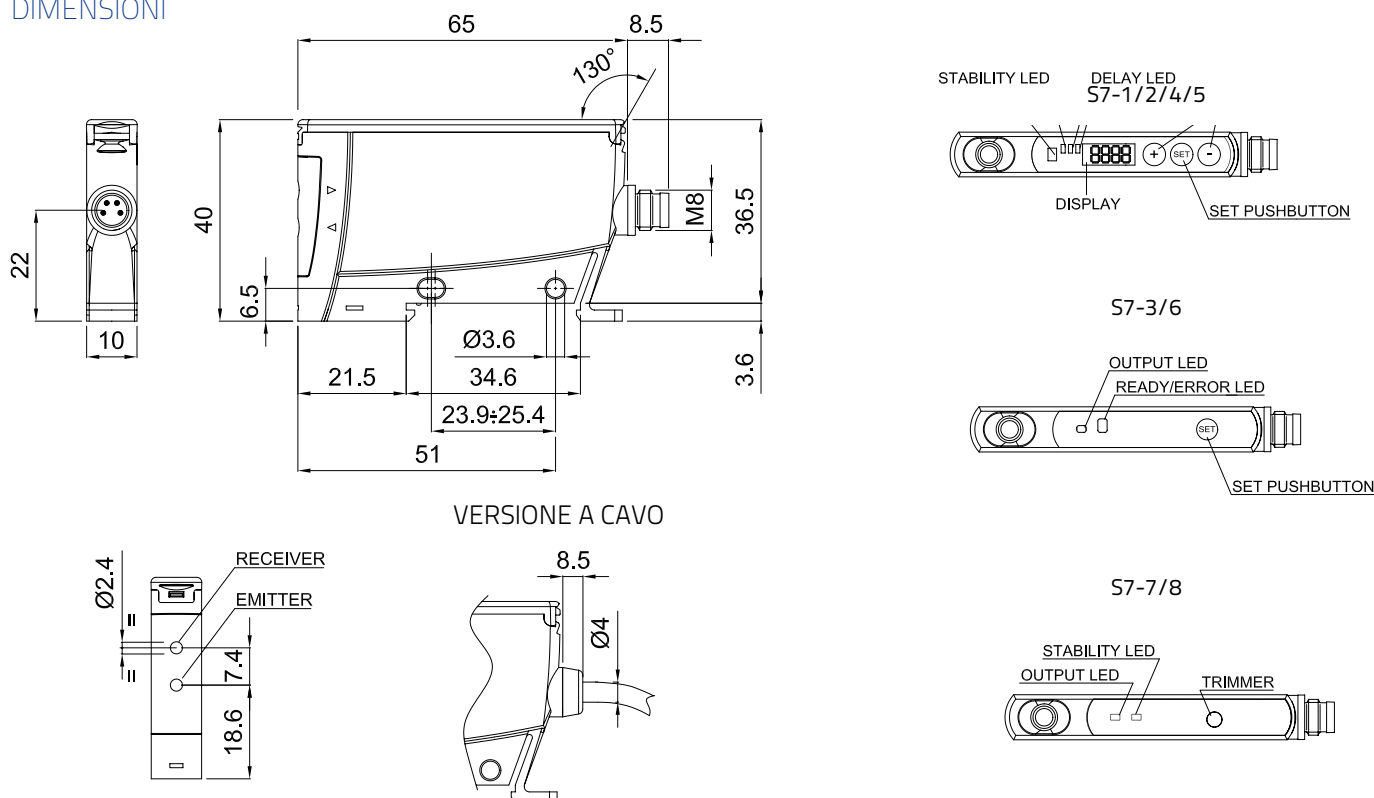
SENSORS

S7		
Proiettore/ricevitore a fibra ottica		0...300 mm
		0...150 mm
		0...75 mm
Tasteggio diffuso a fibra ottica		0...100 mm
		0...50 mm
		0...25 mm
Alimentazione	Vcc	12...24 V
	Vca	
	Vca/cc	
Tipo di uscita	PNP	▪
	NPN	▪
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Collegamento	cavo	▪
	connettore	▪
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		10x65x40
Materiale contenitore		ABS
Protezione meccanica		IP65, IP60 (vers. trimmer)

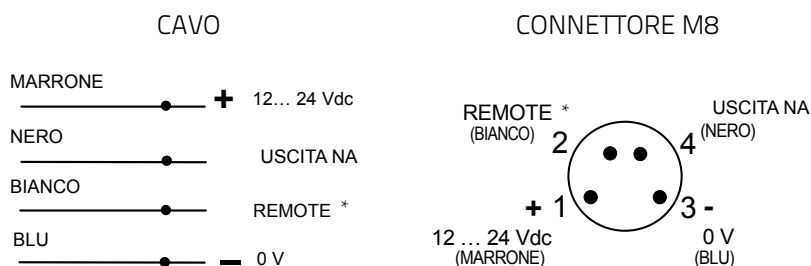
## DATI TECNICI

Alimentazione	12 ... 24 Vcc $\pm$ 10% (protezione inversione polarità)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	50 mA max. (mod. S7-1/2/4/5) 40 mA (mod. S7-3/6) 30 mA max. (mod. S7-7/8)
Emissione luminosa	rossa 670 nm (mod. S7-2/3/5/6/7/8) bianca 400-700 nm (mod. S7-1/4)
Impostazione	tasto SET, tasto +, tasto - (mod. S7-1/2/4/5) 1 tasto SET (mod. S7-3/6) trimmer multigiri (12) (mod. S7-7/8)
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde STABILITY, LED DELAY e LED SPEED (mod. S7-1/2/4/5) LED verde/rosso READY/ERROR (mod. S7-3/6/7/8)
Tipo di uscita	PNP o NPN
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	1,2 V max. (mod. S7-3/6/7/8) 2 V max. (mod. S7-1/2/4/5)
Tempo di risposta	500 $\mu$ s max. (a bassa velocità per mod. S7-1/2/7/8) 100 $\mu$ s max. (ad alta velocità per mod. S7-2/5) 50 $\mu$ s max. (ad alta velocità per mod. S7-1/4)
Frequenza di commutazione	1 kHz (a bassa velocità per mod. S7-1/2/7/8) 5 kHz (ad alta velocità per mod. S7-2/5) 10 kHz (ad alta velocità per mod. S7-1/4)
Collegamento	cavo 2 m $\varnothing$ 4 mm (S7-1/2/3/7), connettore M8 4 poli (S7-4/5/6/8)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 M $\Omega$ , 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe 2
Protezione meccanica	IP65 IP60 (mod. S7-7/8)
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	ABS
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	115 g max. vers. cavo, 30 g max. vers. conn.

## DIMENSIONI

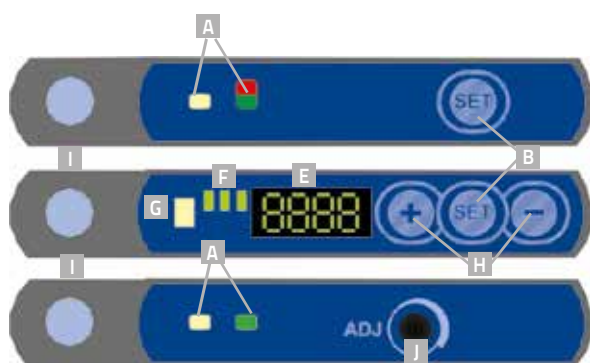


## COLLEGAMENTI



\* USCITA NC su modelli S7-7/8

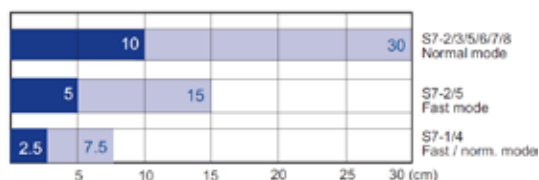
## INDICATORI E IMPOSTAZIONI



- A LED stato USCITA e LED READY/ERROR
- B Pulsante di teach-in
- C Uscita connettore M8
- D Uscita cavo
- E Display a 4 cifre
- F LED di segnalazione STATO
- G LED stato USCITA
- H Tasti '+' e '-'
- I Tasto blocco/sblocco fibra ottica
- J Trimmer multigiri

Tasto teach-in per impostazione.  
L'EASYtouch™ fornisce due modalità d'impostazione: standard o fine.  
Per dettagli operativi si rimanda al manuale istruzioni.

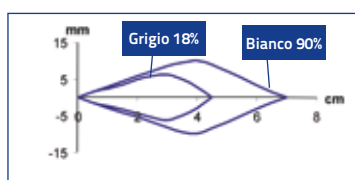
## DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



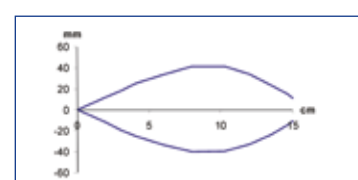
- Distanza operativa tasteggio
- Distanza operativa proiettore-ricevitore

Fibre ottiche ad alta efficienza o lenti accessorie possono essere usate per ottenere distanze operative più ampie. Fare riferimento alle **Fibre ottiche** (A.02) del **Catalogo Generale**

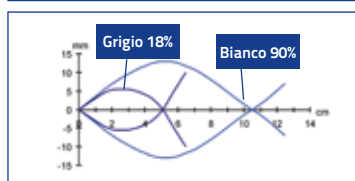
**Nota:** in modalità standard e veloce i diagrammi di rilevazione dei modelli S7-1/4 corrispondono ai valori dei modelli S7-2/5 in modalità veloce, ma con la metà della distanza operativa



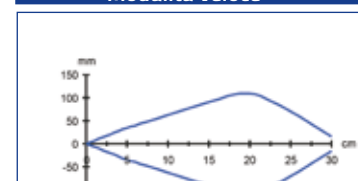
Tasteggio S7-2/5 - Modalità veloce \*



Proiettore-ricevitore S7-2/5 Modalità veloce \*



Tasteggio S7-2/3/5/6/7/8 Modalità normale \*



Proiettore-ricevitore S7-2/3/5/6/7/8 Modalità normale \*

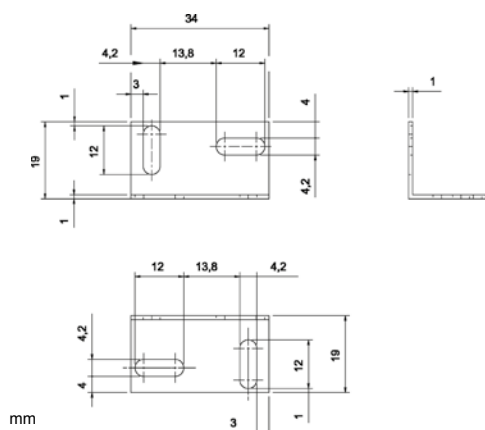
## TABELLA DI SELEZIONE MODELLI E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	IMPOSTAZIONE	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE	
FIBRA OTTICA (LED bianco)	display, tasto	Cavo 2m	PNP	S7-1-E-P	950551090	
			NPN	S7-1-E-N	950551080	
		Connettore M8	PNP	S7-4-E-P	950551110	
			NPN	S7-4-E-N	950551100	
FIBRA OTTICA (LED rosso)	display, tasto	Cavo 2m	PNP	S7-2-E-P	950551010	
			NPN	S7-2-E-N	950551000	
	PNP		S7-3-E-P	950551050		
	NPN		S7-3-E-N	950551040		
	display, tasti		Connettore M8	PNP	S7-5-E-P	950551030
				NPN	S7-5-E-N	950551020
	tasti	Connettore M8	PNP	S7-6-E-P	950551070	
			NPN	S7-6-E-N	950551060	
	trimmer	Cavo 2m	PNP	S7-7-E-P	950551120	
			NPN	S7-7-E-N	950551130	
			Connettore M8	PNP	S7-8-E-P	950551140
				NPN	S7-8-E-N	950551150

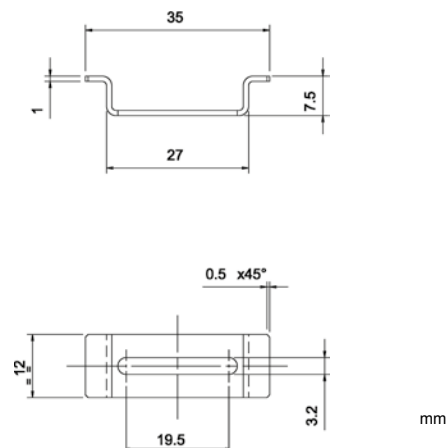
Datalogic Automation offre una vasta gamma a fibre ottiche articolata in due diverse linee di prodotti: la serie OF per le applicazioni standard e la serie OFA per le applicazioni specialistiche, come l'ottica a 90° e l'ottica focalizzata.

## ACCESSORI

ST-505



CRD-5000



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST -505	staffa di fissaggio a 'L'	95ACC 2800
CRD -5000	staffa di fissaggio guida DIN	95ACC 2790

## CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-B1-02-G-03	95A251420
		5 m	CS-B1-02-G-05	95A251430
		7 m	CS-B1-02-G-07	95A251440
		10 m	CS-B1-02-G-10	95A251480
	4 poli, PUR	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, PVC	5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
		3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
	4 poli, PUR	7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
		2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650