DATALOGIC

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



SENSORS

APPLICAZIONI

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

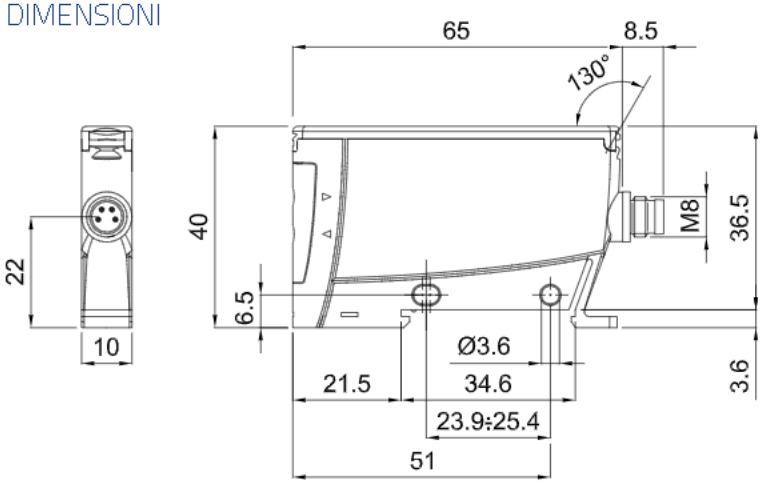
S7		
Proiettore/ricevitore a fibra ottica		0...300 mm 0...150 mm 0...75 mm
Tasteggio diffuso a fibra ottica		0...100 mm 0...50 mm 0...25 mm
Alimentazione	Vcc	12...24 V
	Vca	
	Vca/cc	
Tipo di uscita	PNP	▪
	NPN	▪
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Collegamento	cavo	▪
	connettore	▪
	pig-tail	
Dimensioni indicative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

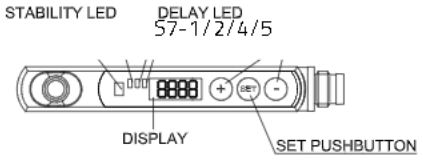
Sensori a fibra ottica - S7

DATALOGIC

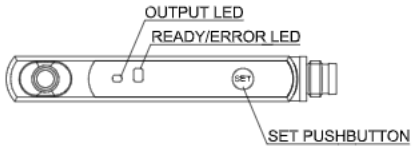
DATI TECNICI	
Alimentazione	12 ... 24 Vcc + 10% (protezione inversione polarità)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	50 mA max. (mod. S7-1/2/4/5) 40 mA (mod. S7-3/6) 30 mA max. (mod. S7-7/8)
Emissione luminosa	rossa 670 nm (mod. S7-2/3/5/6/7/8) bianca 400-700 nm (mod. 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 µs max. (a bassa velocità per mod. S7-1/2/7/8) 100 µs max. (ad alta velocità per mod. S7-2/5) 50 µs 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 Ø 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 MΩ, 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

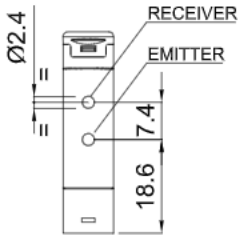


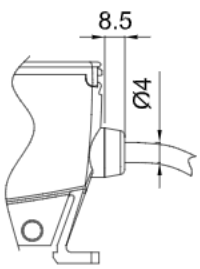


S7-3/6

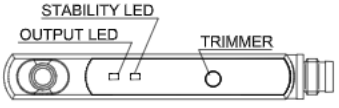


VERSIONE A CAVO





S7-7/8

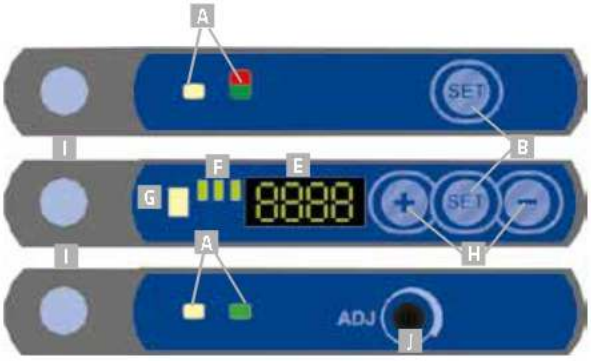


COLLEGAMENTI



* USCITA NC su modelli S7-7/8

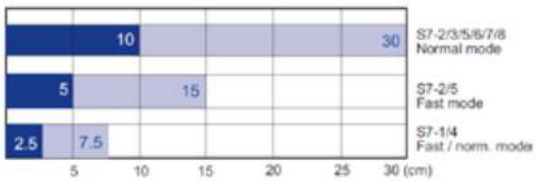
INDICATORI E IMPOSTAZIONI



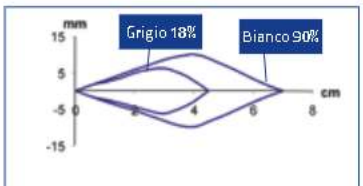
A	LED stato USCITA e LED READY/ERROR
B	Pulsante di teach-in
C	Uscita connettore M8
D	Uscita cavo
E	Display a 4 cifre
F	LED di segnalazione STATO
G	LED stato USCITA
H	Tasti '+' e '-'
I	Tasto blocco/sblocco fibra ottica
J	Trimmer multigiri

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

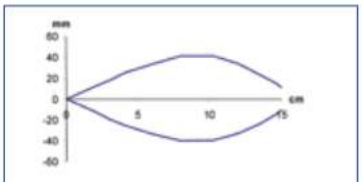
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



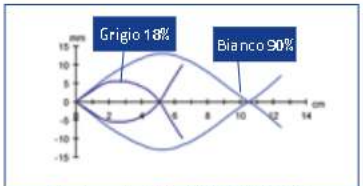
Distanza operativa tasteggio
Distanza operativa proiettore-ricevitore



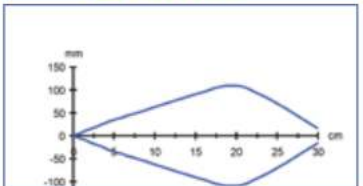
Tasteggio S7-2/5 - Modalità veloce *



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*

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

Sensori a fibra ottica - S7

DATALOGIC

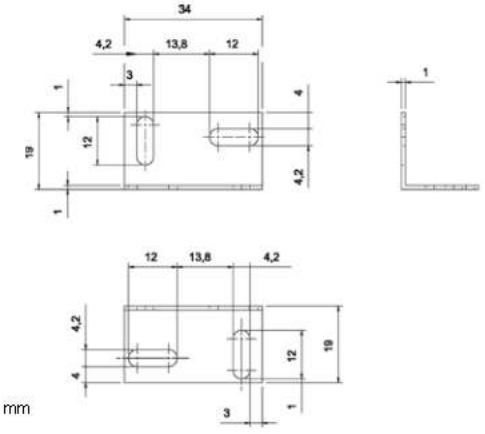
TABELLA DI SELEZIONE MODELLI E CODICI D'ORDINE

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
	tasti		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.

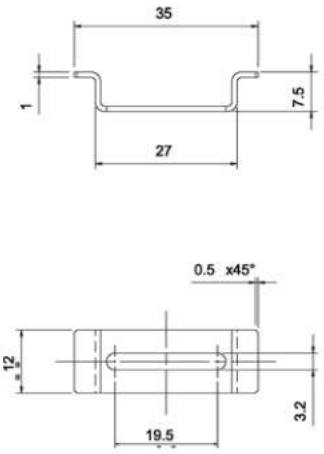
ACCESSORI

ST-505



mm

CRD-5000



mm

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
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
		5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
	4 poli, PUR	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
		5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650