

SENSORI A FIBRA PER GUIDA DIN



- *Modelli a 500 μ s e 10 bit per rilevazioni ad elevata distanza operativa*
- *Modelli a 50 μ s e 12 bit per rilevazioni ad alta velocità, con display a 4 digit*
- *Nuovi modelli con impostazione a trimmer multigiro*
- *Impostazione EASYtouch™ con funzioni di controllo remoto, keylock e ritardo dell'uscita*
- *Contenitore ultrasottile con sistema di fissaggio fibre brevettato CLEARLOCK™*

il 1° in Europa

SERIE S7

I sensori a fibra ottica della serie **S7** sono i primi con indicatore a display realizzati da un costruttore europeo, confermando la leadership tecnologica di Datasensor. Grazie allo spessore di soli 10 mm, questi sensori offrono la soluzione ideale per il montaggio di diverse unità affiancate su guida DIN.

Per rilevazioni ad elevata distanza operativa, fino a 10 cm con fibre a tasteggio e a 30 cm con fibre proiettore-ricevitore, sono disponibili modelli con tempo di risposta di 500 μ s per una frequenza di commutazione fino a 1 kHz e con una risoluzione di 10 bit corrispondente ad oltre 1000 punti.

Per rilevazioni più ravvicinate e ad elevata precisione, di oggetti di piccole dimensioni o di minimi contrasti di colore e di scala di grigio, sono invece disponibili modelli a 50 μ s per 10000 operazioni al secondo e 12 bit per oltre 4000 punti di risoluzione, con possibilità di emissione a LED a luce bianca ed una chiara indicazione dei valori di segnale ricevuto e di impostazione della soglia su un display a 4 digit.

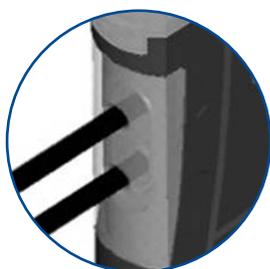
L'impostazione dei sensori serie **S7** è facile e rapida, grazie al sistema *EASYtouch™*. E' possibile selezionare il controllo remoto ed il ritardo alla disattivazione dell'uscita.

Sono inoltre disponibili nuove versioni della serie **S7** con impostazione della soglia a trimmer meccanico multigiro.

S7 SENSORE A FIBRA OTTICA

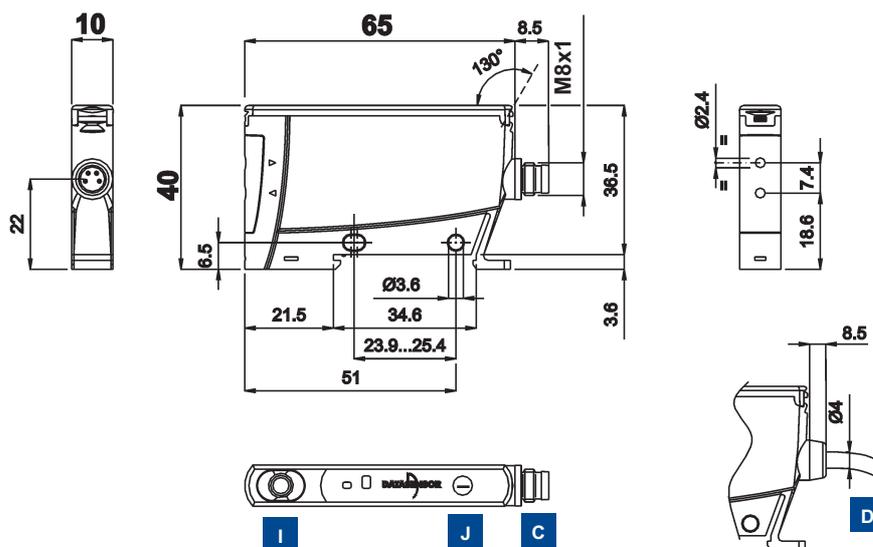
Il contenitore ultra-sottile di soli 10 mm di spessore è ideale per il montaggio su guida DIN di diversi sensori affiancati.

Il sistema di fissaggio fibre CLEARLOCK™ permette il sicuro inserimento delle fibre ottiche standard e ad alte prestazioni. Tramite l'impostazione rapida e precisa in autoapprendimento EASYtouch™ il sensore è pronto ad operare premendo una sola volta il tasto SET. Una doppia impostazione è disponibile per applicazioni critiche. La serie S7 rende disponibile le funzioni di controllo remoto, di blocco tastiera e la selezione del ritardo dell'uscita di tipo OFF-delay.

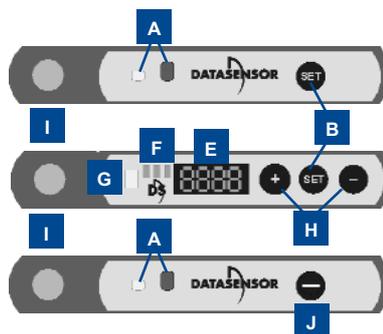


CLEARLOCK™

DIMENSIONI D'INGOMBRO



INDICATORI E REGOLAZIONI



- A** LED di stato dell'uscita e LED di READY/ERROR
- B** Tasto teach-in
- C** Uscita a connettore M8
- D** Uscita a cavo
- E** Display a 4 cifre
- F** LED di segnalazione STATUS opzioni
- G** LED di stato dell'uscita
- H** Tasti '+' e '-' (ADJUST/MENU)
- I** Tasto di blocco/sblocco fibre
- J** Trimmer multigiro

Tasto teach-in per l'impostazione in autoapprendimento. Due modalità di acquisizione: EASYtouch™ o fine. Per i dettagli operativi vedi manuale istruzioni del prodotto

ACCESSORI

Per gli accessori dedicati vedi sezione ACCESSORI di questo catalogo

Vedi inoltre Fibre Ottiche, Connettori e Staffe di Fissaggio del Catalogo Generale

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



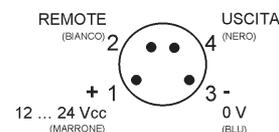
S7-1/2/3/7



S7-4/5/6/8

MARRONE	+	12... 24 Vcc
NERO		USCITA NA
BIANCO		REMOTE
BLU	-	0 V

* USCITA NC per modelli S7-7/8





DATI TECNICI

TABELLA DI SELEZIONE

	S7-1-E	S7-2-E	S7-3-E	S7-4-E	S7-5-E	S7-6-E	S7-7-E	S7-8-E
Distanza operativa tasteggio:								
0 ... 100 mm (normal mode)								
0 ... 50 mm (fast mode)								
0 ... 25 mm (fast e normal mode)								
Distanza operativa proiettore-ricevitore:								
0 ... 300 mm (normal mode)								
0 ... 150 mm (fast mode)								
0 ... 75 mm (fast e normal mode)								
Tensione di alimentazione:								
12 ... 24 Vcc ± 10 % ¹								
Assorbimento:								
≤ 50 mA								
Emissione luminosa²:								
LED rosso 670 nm								
LED bianco 460 ... 630 nm								
Impostazione:								
tasto SET teach-in								
remote su cavo ³								
tasti '+' e '-' (ADJUST/MENU)								
trimmer multigiro								
Impostazione digitale:								
EASYtouch™ o fine								
Risoluzione digitale:								
12 bit (4096 punti)								
10 bit (1024 punti)								
Indicatori:								
LED giallo USCITA								
LED verde/rosso READY/ERROR								
Display 4 cifre, barra di stato								
Tipo di uscita:								
PNP, NA (vedere tabella)								
NPN, NA (vedere tabella)								
Corrente di uscita:								
≤ 100 mA								
Tensione di saturazione:								
≤ 2 V								
Tempo di risposta:								
500 μs (normal mode)								
100 μs (fast mode)								
50 μs (fast mode)								
Freq. commutazione max.:								
1 kHz (normal mode)								
5 kHz (fast mode)								
10 kHz (fast mode)								
Modo operativo:								
luce con EASYtouch™ o trimmer								
buio/luce automatico con acq. fine								
Funzione di temporizzazione:								
durata min. uscita attiva 20 ms								
Funzioni ausiliarie:								
remote ⁴								
keylock								
Collegamento:								
cavo 2 m Ø 4 mm ⁵								
connettore M8 4-poli								
Protezione elettrica:								
classe 2								
Protezione meccanica:								
IP50								
IP65								
Disp. protezione elettrica:								
A, B ⁶								
Materiale contenitore:								
ABS								
Peso:								
30 g max.								
115 g max.								
Temp. funzionamento:								
-10 ... +55°C								
Temp. immagazzinamento:								
-10 ... +70°C								
Normativa di riferimento:								
EN 60947-5-2								

sensore a fibre ottica con display - cavo 2 m		
S7-1-E-N	950551080	NPN
S7-1-E-P	950551090	PNP
S7-2-E-N	950551000	NPN
S7-2-E-P	950551010	PNP

sensore a fibre ottica senza display - cavo 2 m		
S7-3-E-N	950551040	NPN
S7-3-E-P	950551050	PNP

sensore a fibre ottica con display - connettore M8		
S7-4-E-N	950551100	NPN
S7-4-E-P	950551110	PNP
S7-5-E-N	950551020	NPN
S7-5-E-P	950551030	PNP

sensore a fibre ottica senza display - connettore M8		
S7-6-E-N	950551060	NPN
S7-6-E-P	950551070	PNP

sensore a fibra con trimmer senza display - cavo 2 m		
S7-7-E-P	950551120	PNP
S7-7-E-N	950551130	NPN

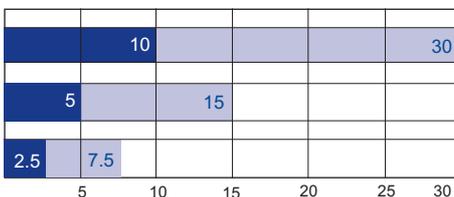
sensore a fibra con trimmer senza display - conn. M8		
S7-8-E-P	950551140	PNP
S7-8-E-N	950551150	NPN



NOTE TECNICHE

- Valori limite
- Vita media 100.000 h con T_A = +25 °C
- Connettere a 0 V il filo remote non utilizzato
- Si attiva con remote a +V all'accensione
- PVC, 4 x 0,14 mm²
- A - protezione inversione polarità
B - protezione sovraccarico e corto circuito

DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

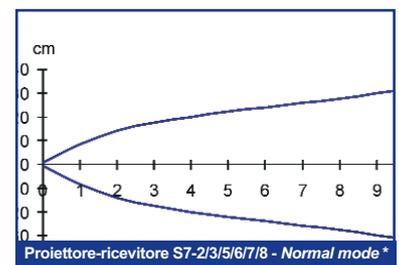
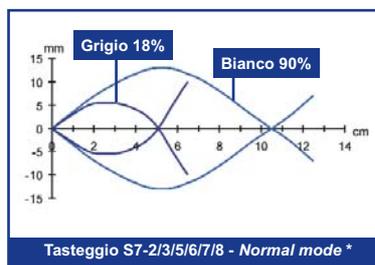
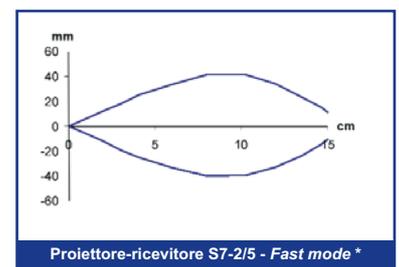
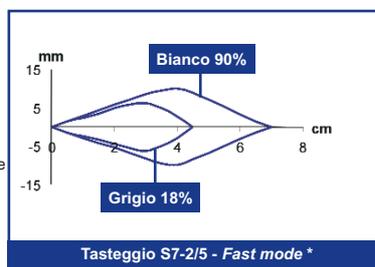


■ Distanza operativa tasteggio
■ Distanza operativa proiettore-ricevitore

Fibre ottiche standard:
Tasteggio OF-42-ST-20
Proiettore-ricevitore OF-43-ST-20

Per maggiori distanze operative è possibile utilizzare fibre ottiche ad alto rendimento o lenti accessorie. Vedi **Fibre ottiche** (A.02) del **Catalogo Generale**

Nota: i diagrammi di rilevazione dei modelli S7-1/4, sia in normal mode che in fast mode, corrispondono a quelli dei modelli S7-2/5 in fast mode, ma con distanza operativa dimezzata

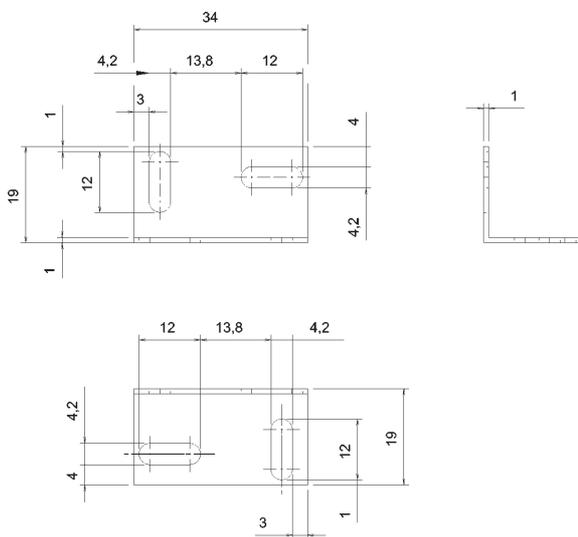


* fibre ottiche standard

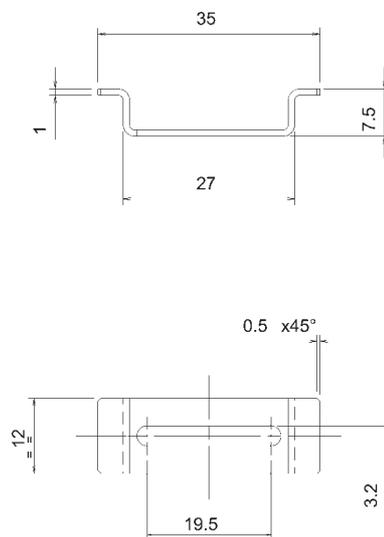
TABELLA DI SELEZIONE ED INFORMAZIONI ORDINI

MODELLO	COLLEGAMENTO	USCITA	DISPLAY	IMPOSTAZIONE	EMISSIONE	N° ORDINE
S7-1-E-N	cavo 4 poli	NPN	si	tasto SET	LED bianco	950551080
S7-1-E-P	cavo 4 poli	PNP	si	tasto SET	LED bianco	950551090
S7-2-E-N	cavo 4 poli	NPN	si	tasto SET	LED rosso	950551000
S7-2-E-P	cavo 4 poli	PNP	si	tasto SET	LED rosso	950551010
S7-3-E-N	cavo 4 poli	NPN	no	tasto SET	LED rosso	950551040
S7-3-E-P	cavo 4 poli	PNP	no	tasto SET	LED rosso	950551050
S7-4-E-N	connettore M8 4-poli	NPN	si	tasto SET	LED bianco	950551100
S7-4-E-P	connettore M8 4-poli	PNP	si	tasto SET	LED bianco	950551110
S7-5-E-N	connettore M8 4-poli	NPN	si	tasto SET	LED rosso	950551020
S7-5-E-P	connettore M8 4-poli	PNP	si	tasto SET	LED rosso	950551030
S7-6-E-N	connettore M8 4-poli	NPN	no	tasto SET	LED rosso	950551060
S7-6-E-P	connettore M8 4-poli	PNP	no	tasto SET	LED rosso	950551070
S7-7-E-P	cavo 4 poli	PNP	no	trimmer	LED rosso	950551120
S7-7-E-N	cavo 4 poli	NPN	no	trimmer	LED rosso	950551130
S7-8-E-P	connettore M8 4-poli	PNP	no	trimmer	LED rosso	950551140
S7-8-E-N	connettore M8 4-poli	NPN	no	trimmer	LED rosso	950551150

ACCESSORI - DIMENSIONI DI INGOMBRO



ST-505



CRD-5000

ACCESSORI - TABELLA DI SELEZIONE ED INFORMAZIONI ORDINI

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-505	1 pz staffa di fissaggio a 'L'	95ACC2800
CRD-5000	1 pz staffa di fissaggio a guida DIN	95ACC2790

Vedere inoltre **Accessori per Sensori del Catalogo Generale**



Distribuito da:

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

DATASENSOR SpA

via Lavino, 265 - 40050 Monte San Pietro, BO - Italia
 Tel. +39 051/6765611 • Fax +39 051/6759324
 www.datasensor.com • e-mail info@datasensor.com

DATASENSOR SpA si impegna per il continuo miglioramento e rinnovamento dei prodotti; per questo motivo i dati tecnici e il contenuto di questo catalogo sono soggetti a variazioni senza preavviso. Per l'installazione e l'utilizzo, DATASENSOR SpA può garantire unicamente la correttezza dei dati indicati nel manuale d'uso fornito insieme ai prodotti.