

S300

I sensori fotoelettrici **MAXI** della serie **S300** rappresentano la soluzione più adatta ad applicazioni particolarmente difficili, grazie alle eccellenti prestazioni di lettura e di resistenza in critiche condizioni di utilizzo.

La nuova serie offre un'ampia gamma di modelli e funzioni per garantire facilità di installazione ed utilizzo.

La nuova serie è composta da 4 differenti modelli con le funzioni ottiche **proiettore/ricevitore** fino a **60m**, **polarizzato** a **22m**, **tasteggio diffuso** a **5m** e **soppressore di sfondo** fino a **2.5m**.

Tutti i modelli sono disponibili sia con alimentazione in corrente continua da **10 a 30V**, che in corrente alternata di tipo multitemperatura da **24 a 240V**.

Sono presenti anche versioni con funzioni temporizzate con uscita relè **SPDT** od a transistor **NPN/PNP** a collettore aperto.

La connessione a morsettiera semplifica e velocizza le procedure d'installazione, mentre il robusto contenitore in plastica garantisce un'eccellente resistenza in gravose condizioni di utilizzo.



SENSORS

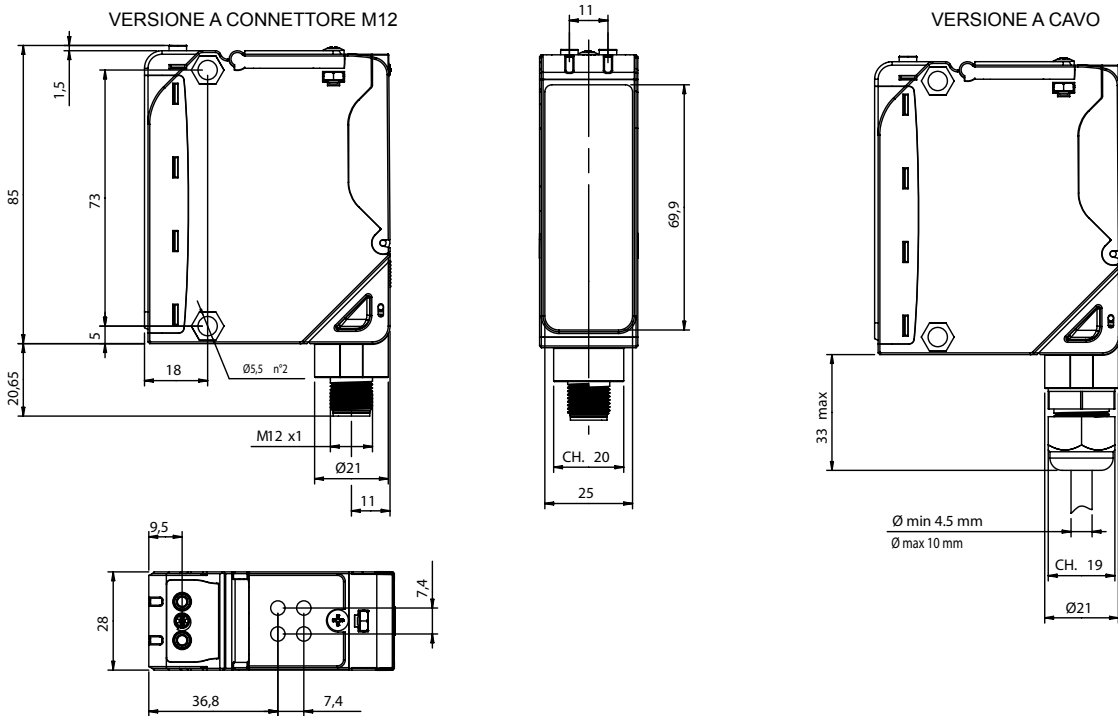
CARATTERISTICHE

- Eccellenti prestazioni ottiche
- Contenitore particolarmente robusto con protezione meccanica **IP67**
- Versioni con funzione antiappannamento dell'ottica
- Ampia gamma di temperature di funzionamento da **-40 a 55 ° C**
- DVersioni con doppia temporizzazione, doppia scala dei tempi da **0-2s** e da **0-10s**, **funzioni ON-delay, OFF delay e ONE SHOT**
- Collegamento a connettore rotante **M12** per le versioni in corrente continua ed a morsettiera per le versioni in corrente alternata (free-voltage)
- Frizione meccanica per i modelli a soppressione dello sfondo

APPLICAZIONI



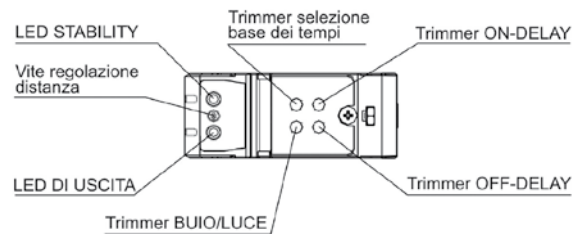
DIMENSIONI



IMPOSTAZIONI

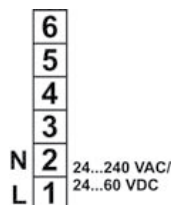
Il modello **M** è dotato di una vite multigiro per la regolazione della distanza utilizzando una variazione meccanica dell'ottica, creando una triangolazione. Gli altri modelli hanno un trimmer elettronico monogiro per la regolazione della sensibilità. La distanza operativa può essere incrementata ruotando il trimmer in senso orario. Altri trimmer presenti sul sensore possono essere usati per la regolazione dei valori delle funzioni temporizzate e per la loro selezione.

INDICATORI

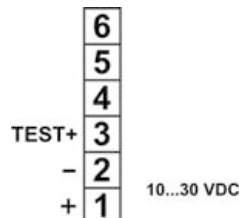


CONNETTORI G

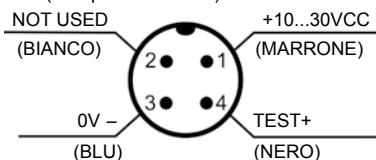
MODELLI CA



MODELLI CC

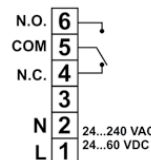


CONNETTORE M12 (solo per modelli CC)

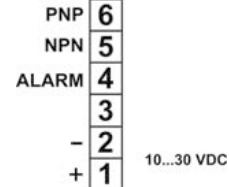


CONNETTORI B, C, M, F

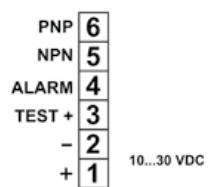
MODELLI CA



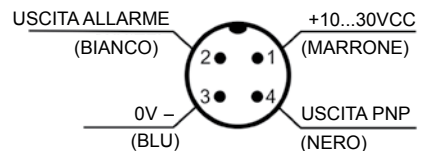
SOLO MODELLI F



MODELLI CC



CONNETTORE M12 (solo per modelli CC)



DATI TECNICI

DATI COMUNI	S300-B	S300-C	S300-M	S300-F	S300-G
Tipo di emissione	LED rosso	LED infrarosso	LED infrarosso		LED infrarosso
Distanza operativa (valori tipici)	22m	5m	2.5m	60m	
Regolazione	Trimmer sensibilità monogiro		Vite di regolazione multigiro	Trimmer sensibilità monogiro	
Differenza Bianco/Nero (90% / 4%)	< 15%				
Indicatori	LED DI USCITA (giallo), LED DI STABILITY (verde)			LED DI USCITA (giallo) LED DI STABILITY(verde)	LED POWER ON (verde)
Temperatura di funzionamento	-40...55°C				
Temperatura di immagazzinamento	-40...70°C				
Rigidità dielettrica	1500Vac 1 min tra parti elettroniche e contenitore				
Resistenza d'isolamento	>20MΩ 500Vcc tra parti elettroniche e contenitore				
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	PBT caricato 30% fibra di vetro				
Materiale lenti	PC				
Protezione meccanica	IP67 (IEC / EN60529) / NEMA TYPE 1 (For UL / c-UL)				
Collegamenti	Morsettiera (diametro del cavo raccomandato: tra 8 e 10mm)				

MODELLI CA	S300-B	S300-C	S300-M	S300-F/G
Tensione di alimentazione	24...240Vac / 24...60Vdc			
Tensione di ripple	10% max			
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	< 3VA			
Uscite	SPDT relè elettromagnetico: 250Vac, 30Vcc			
Corrente di uscita	3A (carico resistivo)			
Tempo di risposta	20ms max			
Frequenza di commutazione	25Hz			
Peso	150g			

MODELLI DC	S300-B	S300-C	S300-M	S300-F/G
Tensione di alimentazione	10...30Vdc			
Tensione di ripple	10% max			
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	< 30mA			F= < 25mA G= < 20mA
Uscite	PNP e NPN collettore aperto			
Corrente di uscita	100mA (carico resistivo)			
Output saturation voltage	2.4V max			
Tempo di risposta	1ms max		2ms max	1ms max
Frequenza di commutazione	500Hz		250Hz	500Hz
Peso	140gr			

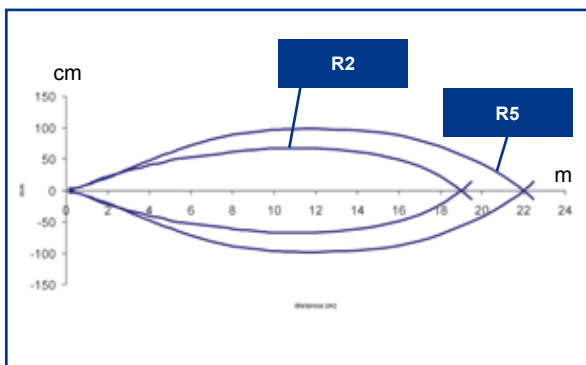


DIAGRAMMA FUNZIONI TEMPORIZZATE

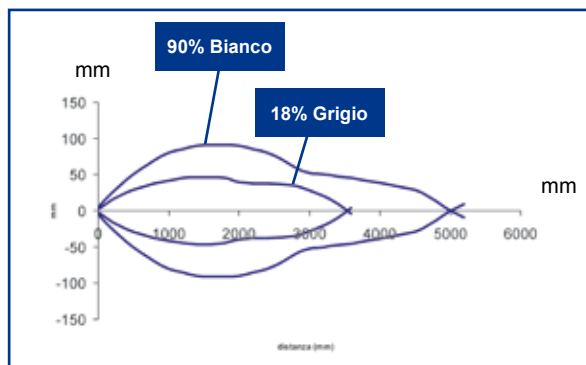
Quattro funzioni di temporizzazione selezionabili: impulso singolo, ritardo ON, ritardo OFF e Normale. Grazie ad un **Trimmer** è possibile selezionare la funzione temporizzata. Le funzioni di temporizzazione possono essere particolarmente utili nelle applicazioni in cui l'impulso del segnale di uscita deve essere modificato.

MODO OPERATIVO	USCITE
Normale (temporizzazioni disabilitate)	
Impulso singolo (solo con base dei tempi corta 0...2 sec.)	
Ritardo ON/OFF	
Ritardo ON	
Ritardo OFF	

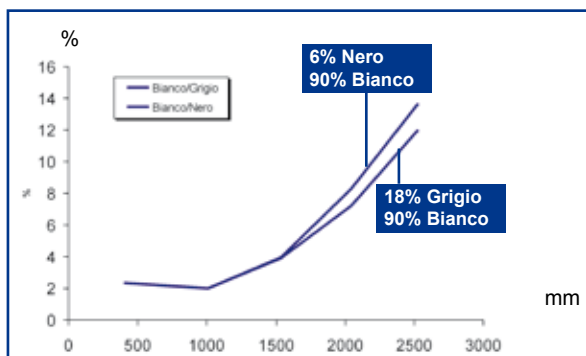
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



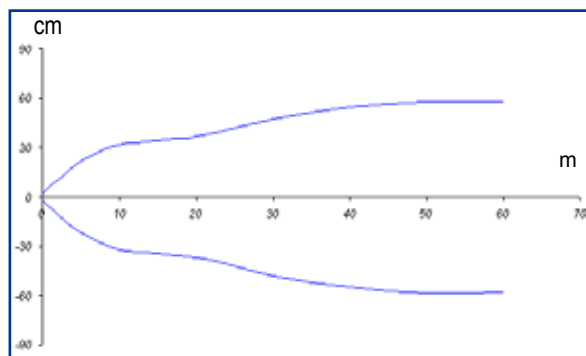
Sbarramento polarizzato su riflettore R2



Tasteggio diffuso

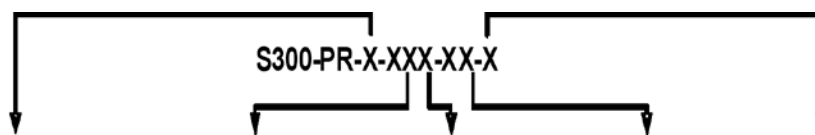


Soppressore di sfondo



Proiettore/Ricevitore

TABELLA SELEZIONE MODELLI



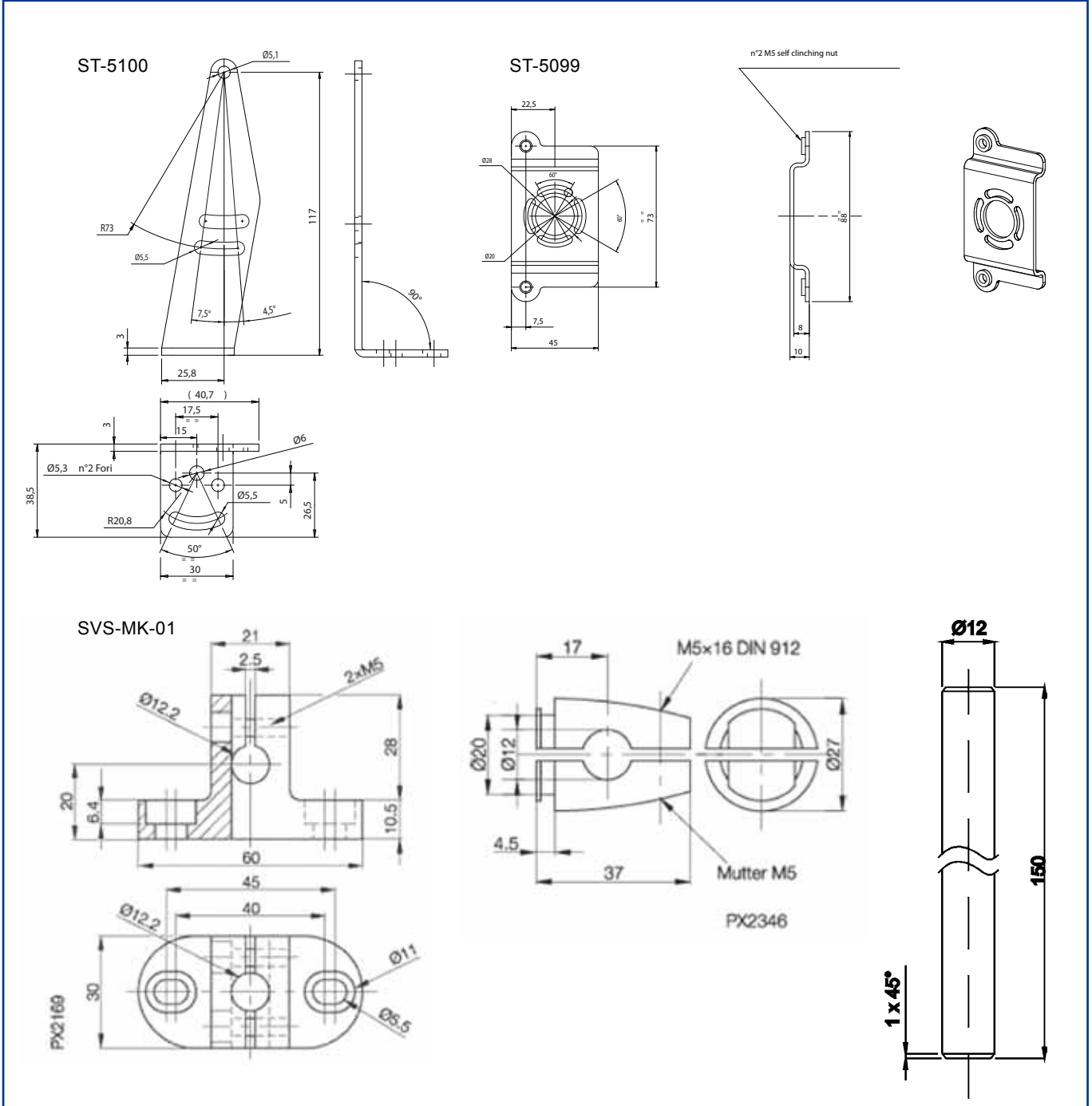
<u>Alimentazione</u>	<u>Funzione ottica</u>	<u>Funzione temporizzata</u>	<u>Uscita</u>	<u>Versione</u>
1 = AC/DC morsettiera 2 = DC morsettiera 5 = DC connettore M12 4p.	M = Soppressore di Sfondo C = Tasteggio diffuso B = Sbarramento Polarizzato	00 = Senza regolazione e senza temporizzazione 01 = Con regolazione e senza temporizzazione 06 = Con regolazione e con temporizzazione	CC = PNP/NPN RX = Relè NA/NC EX = Senza uscita	M = sistema anti appannamento

NO. ORDINE	MODELLO	DESCRIZIONE
951451140	S300-PR-2-M01-OC	Background suppression, terminal block, DC
951451150	S300-PR-2-M06-OC	Background suppression, terminal block, DC, with timing function
951451160	S300-PR-5-M01-OC	Background suppression, M12 connector, DC
951451170	S300-PR-5-M06-OC	Background suppression, M12 connector, DC, with timing function
951451180	S300-PR-1-M01-RX	Background suppression, terminal block, AC
951451190	S300-PR-1-M06-RX	Background suppression, terminal block, AC, with timing function
951451200	S300-PR-1-M06-RX-M	Background suppression, terminal block, AC, with timing and defogging functions
951451000	S300-PR-2-B01-OC	Polarized retroreflex, terminal block, DC
951451010	S300-PR-2-B06-OC	Polarized retroreflex, terminal block, DC, with timing function
951451020	S300-PR-5-B01-OC	Polarized retroreflex, M12 connector, DC
951451030	S300-PR-5-B06-OC	Polarized retroreflex, M12 connector, DC, with timing function
951451040	S300-PR-1-B01-RX	Polarized retroreflex, terminal block, AC
951451050	S300-PR-1-B06-RX	Polarized retroreflex, terminal block, AC, with timing function
951451060	S300-PR-1-B06-RX-M	Polarized retroreflex, terminal block, AC, with timing and defogging functions
951451070	S300-PR-2-C01-OC	Proximity, terminal block, DC
951451080	S300-PR-2-C06-OC	Proximity, terminal block, DC, with timing function
951451090	S300-PR-5-C01-OC	Proximity, M12 connector, DC
951451100	S300-PR-5-C06-OC	Proximity, M12 connector, DC, with timing function
951451110	S300-PR-1-C01-RX	Proximity, terminal block, AC
951451120	S300-PR-1-C06-RX	Proximity, terminal block, AC, with timing function
951451130	S300-PR-1-C06-RX-M	Proximity, terminal block, AC, with timing and defogging functions
951451210	S300-PR-2-F01-OC	Receiver, terminal block, DC
951451220	S300-PR-2-F06-OC	Receiver, terminal block, DC, with timing function
951451230	S300-PR-5-F01-OC	Receiver, M12 connector, DC
951451240	S300-PR-5-F06-OC	Receiver, M12 connector, DC, with timing function
951451250	S300-PR-1-F01-RX	Receiver, terminal block, AC
951451260	S300-PR-1-F06-RX	Receiver, terminal block, AC, with timing function
951451270	S300-PR-1-F06-RX-M	Receiver, terminal block, AC, with timing and defogging functions
951451280	S300-PR-2-G00-EX	Emitter, terminal block, DC
951451290	S300-PR-5-G00-EX	Emitter, M12 connector, DC
951451300	S300-PR-1-G00-EX	Emitter, terminal block, AC
951451310	S300-PR-1-G00-EX-M	Emitter, terminal block, AC, with timing and defogging functions

TABELLA DI SELEZIONE ACCESSORI

MODELLO	DESCRIZIONE	NO. ORDER
ST-5099	FIXED BRACKET	95ACC2830
ST-5100	FIXED BRACKET	95ACC2840
SVS-MK-01	MOUNTING KIT	95A901380

ACCESSORI



L'azienda si impegna per il continuo miglioramento e rinnovamento dei prodotti, per questo motivo i dati tecnici e il contenuto di questo catalogo possono subire variazioni senza preavviso. Per la corretta installazione e l'uso, l'azienda può garantire solo i dati indicati nel manuale di istruzioni fornito con il prodotto.

