

**S85** 





### SENSORE DI DISTANZA LASER PER MISURAZIONE PRECISA FINO A 20 M CON RISOLUZIONE MILLIMETRICA E RIPETIBILITÀ GRAZIE ALLA TECNOLOGIA TEMPO DI VOLO

- Tecnologia tempo di volo diretto
- LASER rosso visibile in classe 2 per facilitare l'allineamento con il target
- Campo di misura fino a 10m o 20m sul modello avanzato
- Risoluzione 1 mm, precisione 7 mm, ripetibilità 1 mm
- Uscita analogica scalabile da 4-20 mA o 0-10 V e 2 uscite digitali
- Interfaccia seriale RS485 sul modello avanzato
- Connettore standard M12
- Contenitore metallico industriale in classe IP67

#### **APPLICAZIONI**

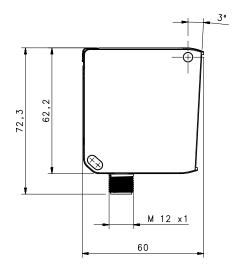
- Magazzini automatici
- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Veicoli industriali
- Automotive

	S85	
Sensore di distanza (90% target bianco)		0,220 m (S85Y13)
		0,210 m (S85Y03)
Ripetibilità		12 mm
Accuratezza		710 mm
Risoluzione		1 mm
Emissione luminosa		LASER rosso (classe 2)
Tempo di risposta		30 ms (S85Y03)
		1530 ms (S85Y13)
Interfaccia seriale		RS485 (S85Y13)
Impostazione		Display (S85Y13)
		tasti (S85Y03)
Alimentazione	Vcc	24 Vcc +/- 20%
	PNP	•
Tipo di uscita	NPN	•
	Push pull	•
	altro	Uscita analogica: 420 mA o 010 V
<b>Collegamento</b> connettore		•
Dimensioni indicative (mm)		60x72x37
Materiale contenitore		Zamak
Protezione meccanica		IP67

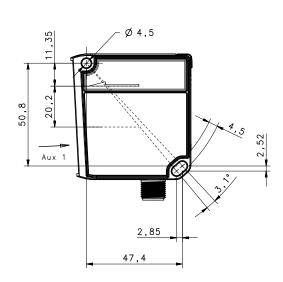
## DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vcc ± 20%	
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	2,8 W max. (mod. S85Y03) 3 W max. (mod. S85Y13)	
Emissione luminosa	Laser rosso 658 nm	
Impostazione	tasti (mod. S85Y03) tasti e display (mod. S85Y13)	
Distanza operativa	90% target bianco 0,210 m (mod. S85Y03), 0,220 m (mod. S85Y13) 18% target grigio 0,25 m (mod. S85Y03), 0,28 m (mod. S85Y13) 6% target nero 0,23 m (mod. S85Y03), 0,25 m (mod. S85Y13)	
Indicatori	LED Q1, LED Q2 gialli LED verde/rosso POWER/OUT OF RANGE multi-display a 5 cifre (mod. S85Y13)	
Tipo di uscita	push pull/Q (mod. S85Y03) PNP, NPN, push pull, Q, Qneg (mod. S85Y13)	
Analog Tipo di uscita	0-10 V (mod. S85Y03-00V) 4-20 mA (mod. S85Y03-00I) 0-10 V/4-20 mA (mod. S85Y13-00IVY)	
Tempo di risposta	lento 45 ms (mod. S85Y13) medio 30 ms rapido 15 ms (mod. S85Y13)	
Collegamento	connettore M12 5 poli (mod. S85Y03), connettore M12 8 poli (mod. S85Y13)	
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 meccanica	IP67	
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2, >40 Klux DC luce ambiente	
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	LEGA DI ZINCO ZAMA 13 EN-1774/display PC LEXAN 121R	
Materiale lenti	РММА	
Temperatura di funzionamento	-15 50 °C	
Temperatura di immagazzinamento	-25 70 °C	
Peso	250 g. max.	

# DIMENSIONI







### COLLEGAMENTI

#### **CONNETTORE M12 - STANDARD**

S85-Y03-00V Analogica Tensione e Uscite Digitali

S85-Y03-00I Analogica Corrente e Uscite Digitali



1 (MARRONE): +24 V ±20 % 2 (BIANCO): 3 (BIII) Q2 100mA max. (BLU): (NERO): Q1 100mA max. (GRIGIO): ANALOG, OUT 0-10V



2 (BIANCO): 3 (P 1 (MARRONE): +24 V ±20 % 0 V (NERÓ): (GRIGIO):

Q2 100mA max. Q1 100mA max. ANALOG. OUT 4-20mA

#### **CONNETTORE M12 - ADVANCED**

S85-Y13-00IVY Analogica, RS485 e Uscite Digitali



1 (BIANCO): 2(MARRONE): (VERDE): (GIALLO): 4 (GRIGIO): 6 7 (ROSA): (BLU): g (ROSSO):

RS485 -+24 V ±20 % ANALOGUE OUT Q1 100mA max. Q2 100mA max. RS485 + MULTIFUNC.INPUT

S85-Y13-00Y RS485 e uscite digitali



3

1 (BIANCO): RS485 -2(MARRONE): +24 V ±20 % RESERVED (VERDE): (GIALLO): Q1 100mA max. (GRIGIO): Q2 100mA max. (ROSA): RS485 + (BLU): 8 (ROSSO): MULTIFUNC.INPUT

### INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Senza l'impostazione della procedura il sensore è configurato per misurare le distanze su un target bianco da un valore minimo di 200 mm e un valore massimo di 20000 mm, con entrambi i punti di commutazione posizionati a 500 mm.

I parametri possono essere modificati dal menù sul display puntando il LASER sui diversi punti interessati del target.

#### **INDICATORI**

LED 1 | Q1 (giallo)

LED 2 Q2 (giallo)

LED 3 POWER ON (verde), FUORI RANGE (rosso)



123

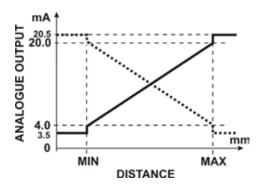
Run/W.UP → Run mode or Warm-up mode Q+Q → Digital Output setting → PNP/NPN/Push-Pull I/V → Analog Output Setting → Ampere/Volt **DISPLAY** Lock Symbol → Keylock or unlock 5-digit display → Value corresponds to Distance in mm

	FUNZIONI
1 USCITA	Luce/Buio; Valore punto di :1 Punto di commutazione ,commutazione; PNP, NPN Push-pull; Allarme
2 USCITA	Punto di commutazione 2: Luce/Buio; Valore punto di ,commutazione; PNP, NPN Push-pull; Allarme
ISTERESI	Livello di isteresi: 51000 mm
USCITA ANALOGICA	(Tensione (010 V); Corrente (420 mA
MULTIFUNZIONE IN	LASER SPENTO; Teach IN (soglie); RS485 Invio Dati
MEDIA	Tempo di risposta: LENTO; MEDIO; VELOCE
RS485	Nodo N°; Abilita; Terminazione; Modalità uscita; Ritardo 0254ms
USCITA SCALABILE	Range uscita analogica: Reset, distanza MIN e MAX
RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	Valori di default di fabbrica
INFORMAZIONI	Versione Software

### DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

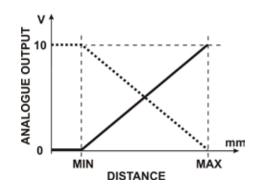
#### **USCITA ANALOGICA CORRENTE**

RANGE DI MISURAZIONE (4...20 mA) FUORI RANGE (3,95...4 mA; 20...20,5 mA)



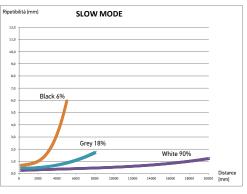
#### **USCITA ANALOGICA TENSIONE**

RANGE DI MISURAZIONE (0...10 V)



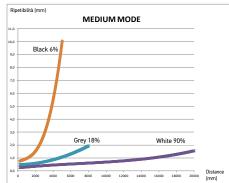
#### S85-...-Y13 AVANZATO RIPETIBILITÀ (MODALITÀ LENTA)

[90% BIANCO; 18% GRIGIO; 6% NERO]



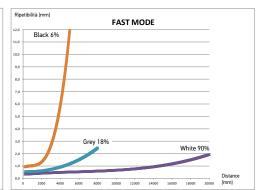
#### S85-...-Y13 AVANZATO RIPETIBILITÀ (MODALITÀ MEDIA)

[90% BIANCO; 18% GRIGIO; 6% NERO]



#### S85-...-Y13 AVANZATO RIPETIBILITÀ (MODALITÀ VELOCE)

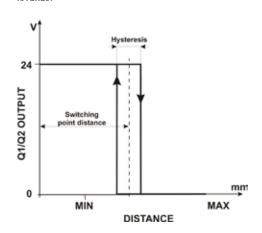
[90% BIANCO; 18% GRIGIO; 6% NERO]



#### S85-...-Y13 AVANZATO RIPETIBILITÀ/TEMPO DI RISPOSTA (TARGET 90% BIANCO @ 20 M)

MODALITÀ	TEMPO DI RISPOSTA	RIPETIBILITÀ
Lenta	45 ms	< 1,5 mm
Media	30 ms	1,5 mm
Veloce	15 ms	< 2 mm

#### ISTERESI

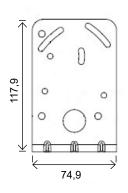


# TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTO	USCITA E INGRESSO	MODELLOS	N° ORDINE
Sensore di distanza (standard)	10	connettore M12 5 poli	2 uscite digitali; Uscita analogica: Tensione (010 V)	S85-MH-5-Y03-OOV	951511010
	10 m		2 uscite digitali; Uscita analogica: Corrente (4 20mA)	S85-MH-5-Y03-00I	951511030
Sensore di distanza 20 m		connettore M12 8 poli	2 uscite digitali; Uscita analogica: Corrente (4 20mA) o Tensione (010 V); RS485; Ingresso multi-funzione	S85-MH-5-Y13-00IVY	951511020
			2 uscite digitali; RS485; Ingresso multi-funzione	S85-MH-5-Y13-00Y	951511040

## **ACCESSORI**

ST-S85-STD

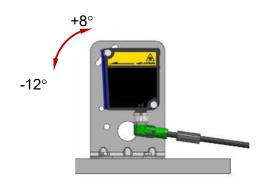












MODELLO	DESCRIZIONE	
ST-S85-STD	mounting bracket	95ACC7840

### CAVI

	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	
Connettore M12 Assiale		3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
	5 poli, grigio, P.V.C.	5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
		3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
	E noticitate mana DVC	10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
	5 poli, U.L., nero, P.V.C	15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700
		3 m	CS-A1-06-B-03	95ACC2230
Connettore M12 Assiale	8 poli, nero, P.V.C.	5 m	CS-A1-06-B-05	95ACC2240
		10 m	CS-A1-06-B-10	95ACC2250
	_	3 m	CV-A2-26-B-03	95ACC1600
Connettore M12 Radiale		5 m	CV-A2-26-B-05	95ACC1610
		10 m	CV-A2-26-B-10	95ACC1620
	O noti cohomnoto nomo DVC	3 m	CV-A1-26-B-03	95ACC1510
	8 poli, schermato, nero, P.V.C.	5 m	CV-A1-26-B-05	95ACC1520
	_	10 m	CV-A1-26-B-10	95ACC1530
		15 m	CV-A1-26-B-15	95ACC2080
Connettore M12 Assiale		25 m	CV-A1-26-B-25	95ACC2100
	8 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-06-U-03	95ASE1220
		5 m	CS-A1-06-U-05	95ASE1230
		10 m	CS-A1-06-U-10	95ASE1240
		15 m	CS-A1-06-U-15	95ASE1250
		25 m	CS-A1-06-U-25	95ASE1260
		50 m	CS-A1-06-U-50	95A252710
	8 poli, nero	Connettore-non cablato	CS-A1-06-B-NC	95ACC2550

### OFFERTA PRODOTTI DATALOGIC















Scanner Industriali Fissi

Barriere di Sicurezza

Scanner Barcode Manuali

Sistemi di Marcatura Laser

Laser Scanner di Sicurezza