



S100

Il sensore fotoelettrico universale in miniatura

- Due fori di fissaggio anteriori filettati
- Due fori di fissaggio posteriori asolati
- Sensore anti-manomissione (nessuna regolazione)
- Funzioni ottiche standard
- Modelli a connettore M8 e a cavo
- Modelli PNP o NPN con selezione LUCE/BUIO via filo
- Contenitore in plastica, protezione meccanica IP67



SENSORS

APPLICAZIONI

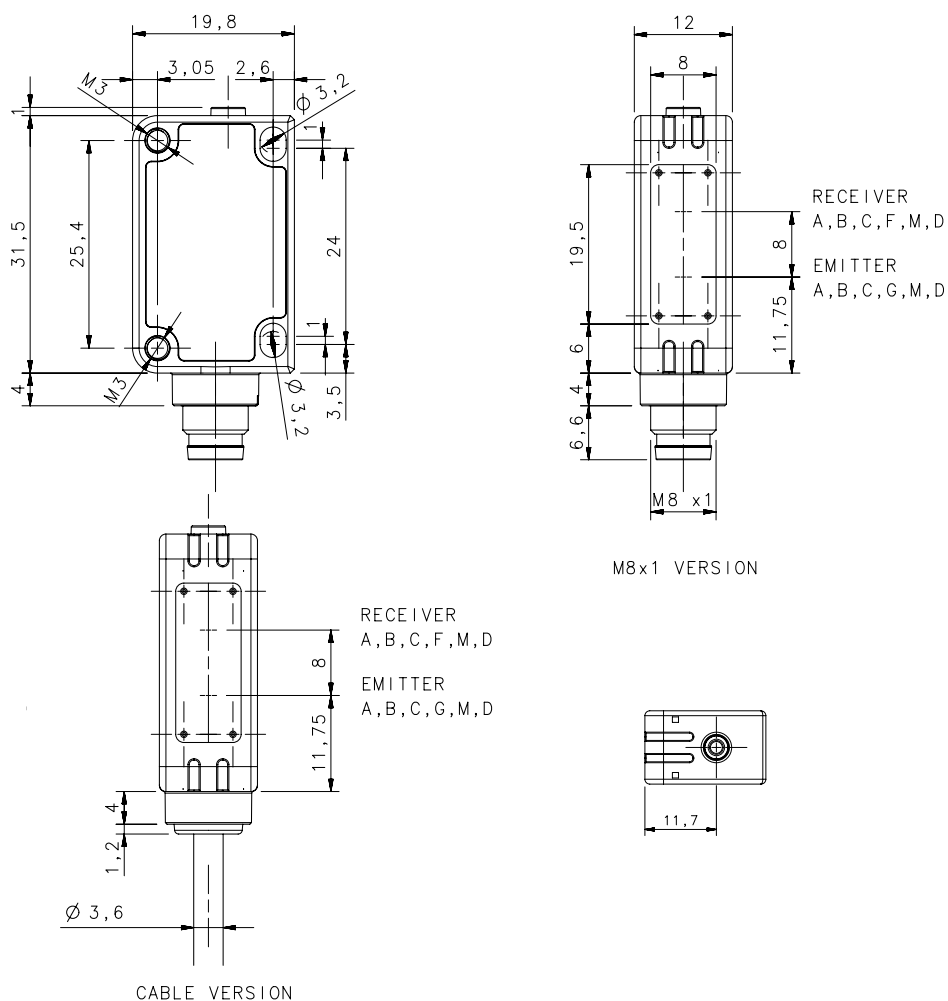
- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Trasporto
- Magazzini automatici
- Linee intralogistiche



S100		
Proiettore/ricevitore		12 m
Sbarramento a retroriflessione		7 m
Sbarramento polarizzato (range lungo)		5,5 m
Sbarramento polarizzato (range corto)		3 m
Tasteggio diffuso (range corto)		300 mm
Tasteggio diffuso (range lungo)		500 mm
Focalizzato		70 mm
Soppressione di sfondo		30...100 mm
Alimentazione	Vcc	10...30 Vcc
Tipo di uscita	PNP	▪
	NPN	▪
Collegamento	cavo	cavo 2 m, 4 fili
	connettore	conn. M8, 4 poli
Dimensioni indicative (mm)		32x20x12
Materiale contenitore		Plastica
Protezione meccanica		IP67

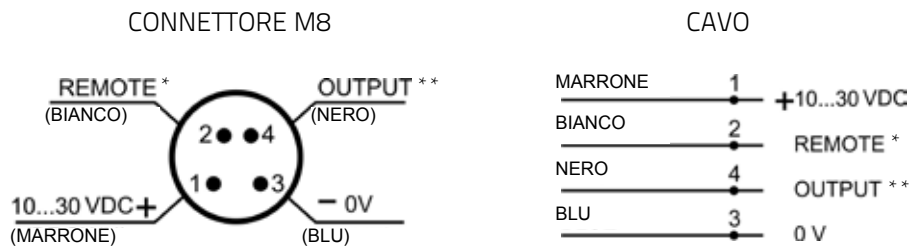
DATI TECNICI	
Alimentazione	10 ... 30 Vcc
Tensione di ripple	10% max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	20 mA max.
Emissione luminosa	LED rosso 632 nm (mod. S100...B/C/D/M) LED IR 860 nm (mod. S100...A/G)
Impostazione	teach-in remoto (mod. S100...M)
Modo operativo	LUCE/BUIO selezionabile via filo (mod. S100...A/B/C/D/F)
Indicatori	LED giallo OUTPUT (escluso mod. G) LED verde POWER (mod. S100...G)
Tipo di uscita	PNP o NPN
Corrente di uscita	100 mA
Tensione di saturazione	2 V max.
Tempo di risposta	2 ms (mod. S100...FG) 1 ms (mod. S100...A/B/C/D/M) 250 Hz (mod. S100...FG)
Frequenza di commutazione	500 Hz (mod. S100...A/B/C/D/M)
Collegamento	cavo 2 m 3,5 mm, connettore M8 4 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP67
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	corpo in ABS, coperchio indicatori in PMMA
Materiale lenti	lente in PC, vetrino in PMMA
Temperatura di funzionamento	-25... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40... 70 °C
Peso	50 g max. vers. cavo, 10 g max. vers. connettore

DIMENSIONI



COLLEGAMENTI

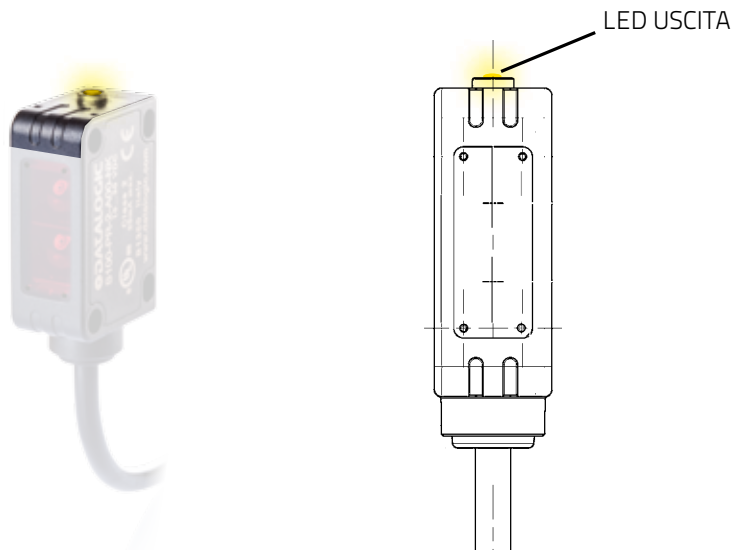
(BIANCO)



*REMOTE: selezione Luce/Buio (S100-...-A-B-C-D-F), teach-in esterno (S100-...-M)

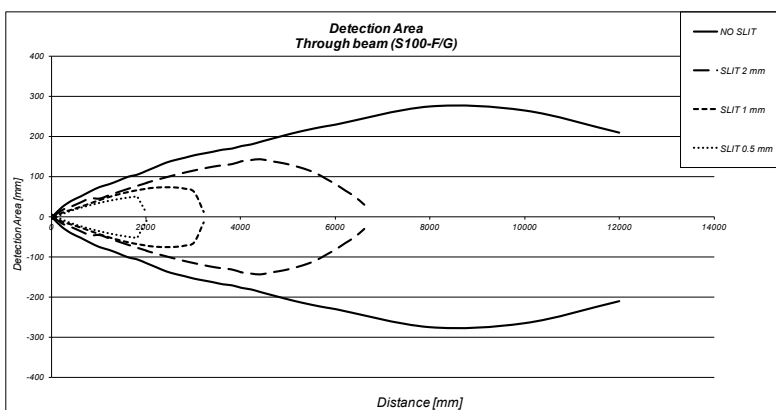
**USCITA: PNP o NPN a seconda del modello

INDICATORI E IMPOSTAZIONI



DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

PROIETTORE/RICEVITORE

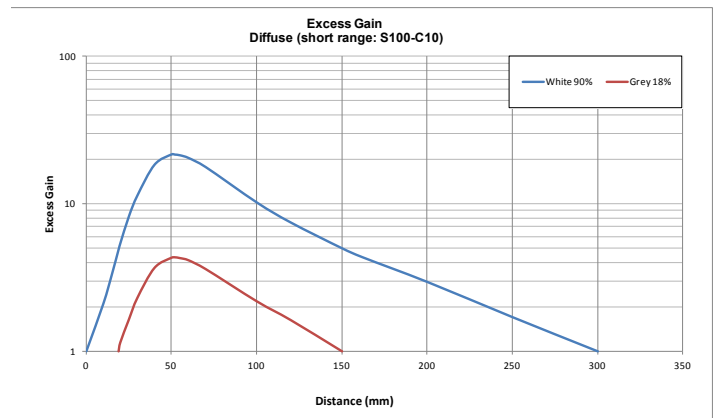
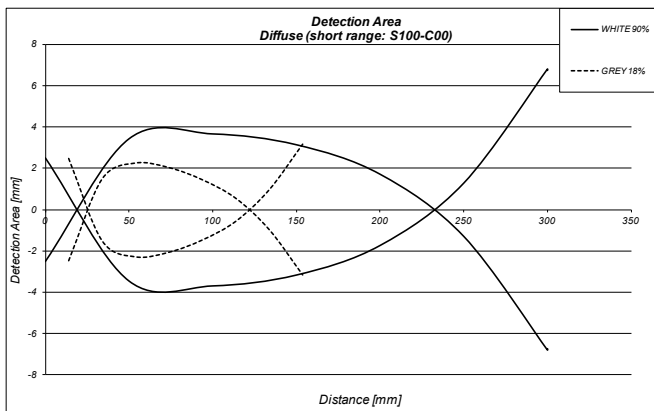


	distanza operativa massima
NO SLIT	12 m
2 mm SLIT	6,7 m
1 mm SLIT	3,2 m
0,5 mm SLIT	2 m

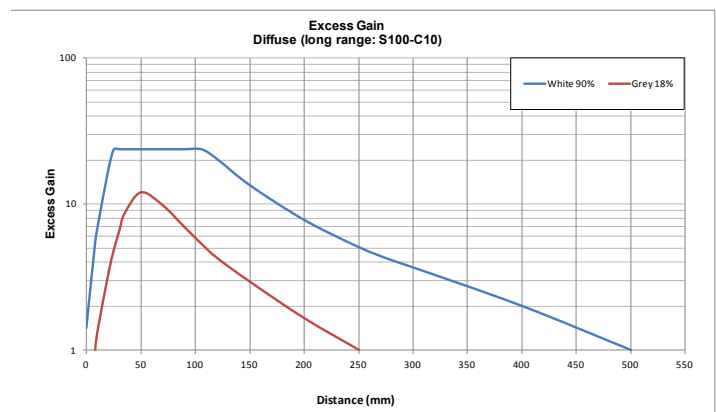
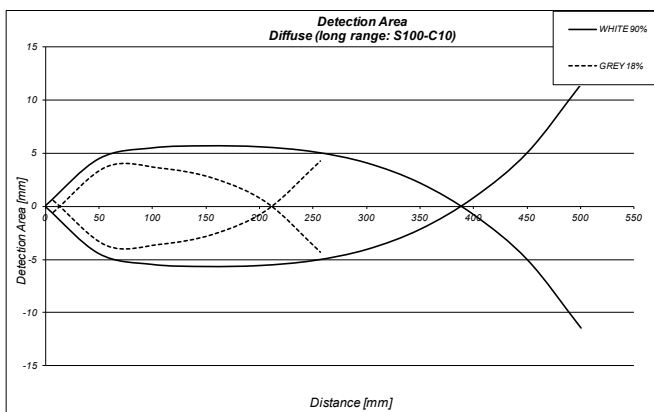
TASTEGGIO DIFFUSO

	RANGE CORTO (C1...-S1...)	RANGE LUNGO (C1...-S1...)
Distanza operativa raccomandata (Bianco χ_1 su target)	10...240 mm	2...400 mm
Distanza operativa massima (Bianco χ_1 su target)	1...300 mm	0...500 mm
Distanza operativa massima (Grigio χ_2 su target)	20...150 mm	10...280 mm
Distanza operativa massima (Nero χ_3 su target)	30...80 mm	20...160 mm
Differenza Bianco-Grigio	50%	50%
Differenza Bianco-Nero	75%	75%
Isteresi	20%	20%

TASTEGGIO DIFFUSO (RANGE CORTO: S100-C00)



(C1...)-TASTEGGIO DIFFUSO (RANGE LUNGO: S1...)



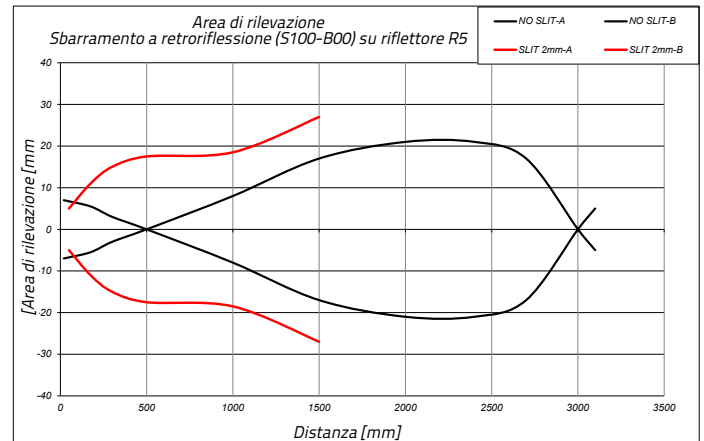
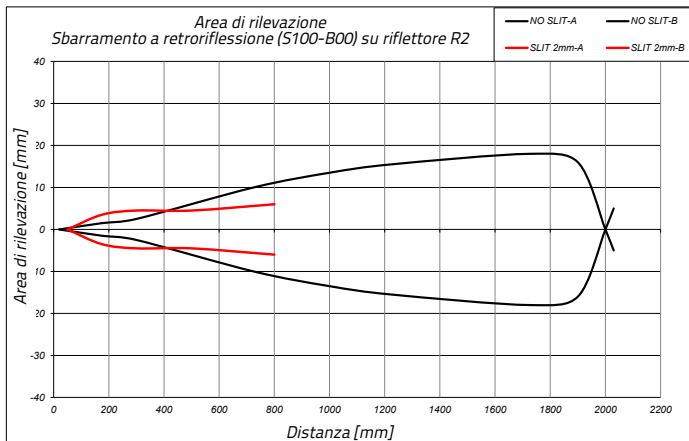
SBARRAMENTO POLARIZZATO

TIPO	DI RIFLETORE	RANGE CORTO (S100-...-B00)	RANGE LUNGO (S100-...-B10)
R1	(circolare (23 mm	m 0,8..0,2	m 2..0,02
R2	(circolare (48 mm	m 2..0,03	m 4,5..0,01
R3	(rettangolare (18x54 mm	m 1,5..0,03	m 3..0,01
R4	(rettangolare (47x47 mm	m 2,5..0,03	m 4,5..0,01
R5	(circolare (75 mm	m 3..0,01	m 5,5..0,01
R6	(rettangolare (36x55 mm	m 1,8..0,03	m 4..0,01
RT3970	(nastro autoadesivo (60x40 mm	m 0,8..0,2	m 1,8..0,05

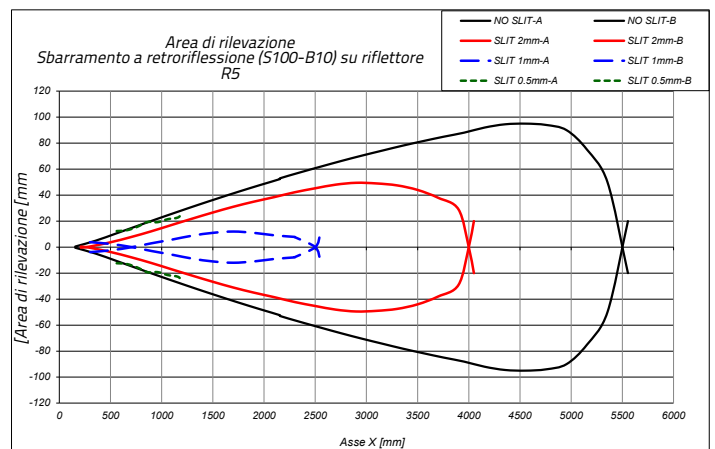
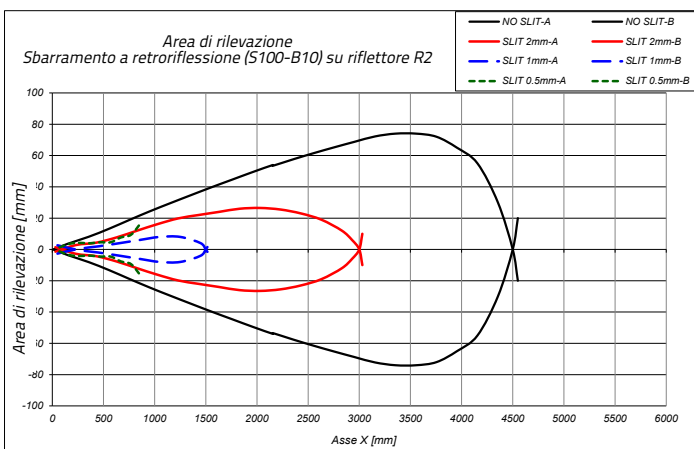


	distanza operativa massima			
	(RANGE CORTO (S100-...-B00)		(RANGE LUNGO (S100-...-B10)	
	con riflettore R5	con riflettore R2	con riflettore R5	con riflettore R2
NO SLIT	0,02 ... 3 m	0,02 ... 2 m	0,1...5,5 m	0,01...4,5 m
2 mm SLIT	0,05 ... 1,5 m	0,05 ... 0,8 m	0,2...4 m	0,03...3 m
1 mm SLIT	-	-	0,3...2,5 m	0,05...1,5 m
0,5 mm SLIT	-	-	0,5...1,2 m	0,07...0,7 m

SBARRAMENTO POLARIZZATO (RANGE CORTO: S100-B00)



SBARRAMENTO POLARIZZATO (RANGE LUNGO: S100-B10)

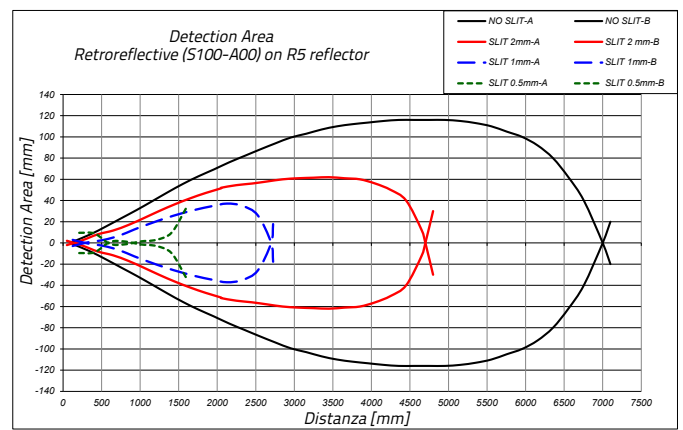
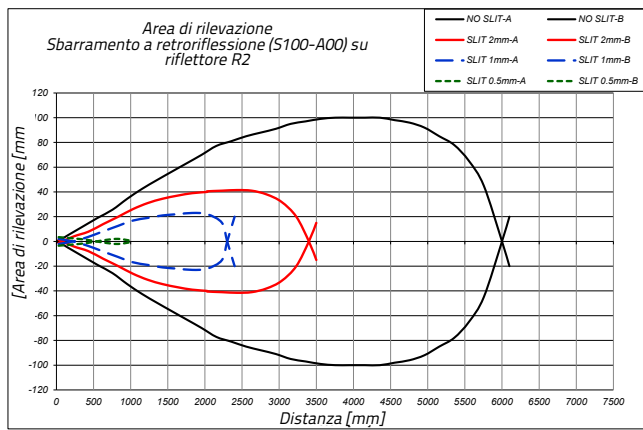


SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE (infrarosso)

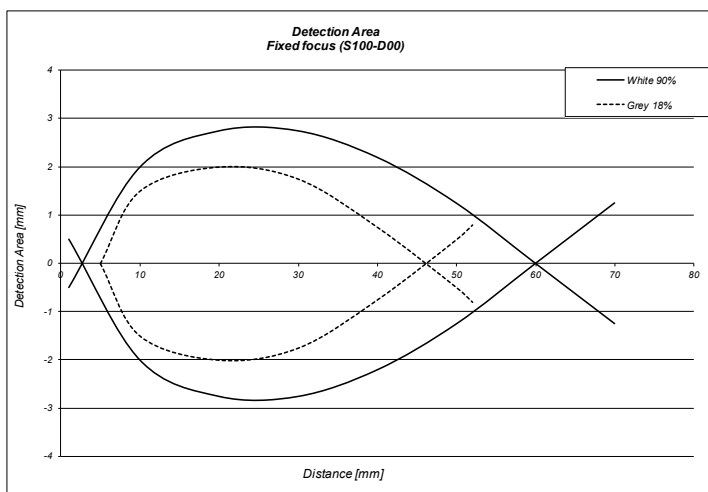
TIPO	DI RIFLETTORE	(S100-...-A00)
R1	circolare (23 mm)	0,03..3 m
R2	circolare (48 mm)	0,01..6 m
R3	rettangolare (18x54 mm)	0,01..3,5 m
R4	rettangolare (47x47 mm)	0,01..5 m
R5	circolare (75 mm)	0,01..7 m
R6	rettangolare (36x55 mm)	0,01..6 m
RT3970	nastro autoadesivo (60x40 mm)	0,05..2 m



	distanza operativa massima	
	con riflettore R5	con riflettore R2
NO SLIT	m 7	m 6
SLIT 2 mm	m 4,7	m 3,4
SLIT 1 mm	m 2,7	m 2,3
SLIT 0,5 mm	m 1,5	m 1



FIXED FOCUS



Punto focale	70 mm
Distanza operativa massima (90% Bianco)	70 mm
Distanza operativa massima (18% Grigio)	55 mm
Differenza Bianco/Nero	25%

SOPPRESSIONE DI SFONDO

Distanze operative (soppressione di sfondo)	30...100 mm
Distanza operativa massima (90% Bianco)	0...150 mm
Distanza operativa massima (18% Grigio)	4...110 mm
Distanza operativa massima (6% Nero)	5...80 mm
Differenza 90% Bianco/90% Bianco	< 5%
Differenza 90% Bianco/18% Grigio	< 15%
Differenza 90% Bianco/6% Nero	<25%

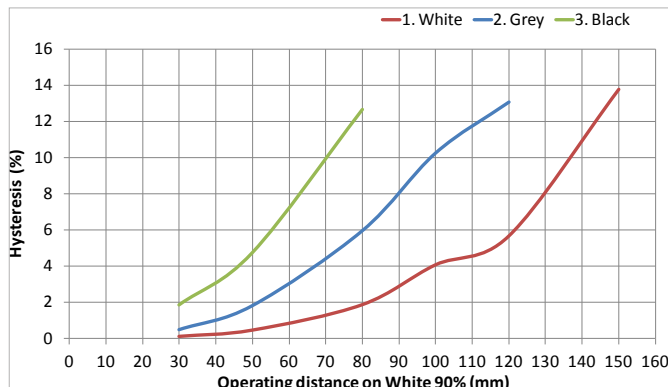
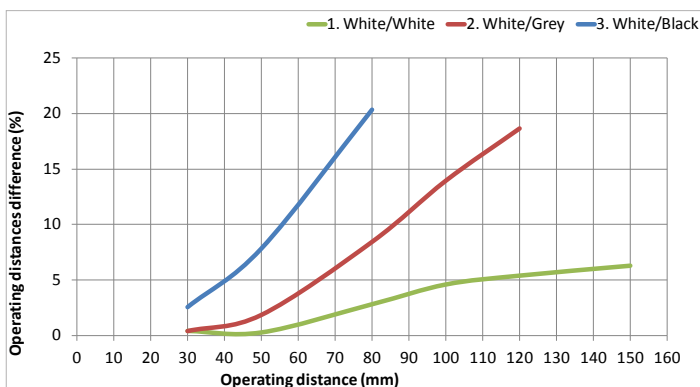
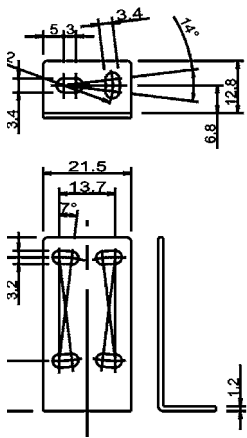


TABELLA DI SELEZIONE MODELLI E CODICI D'ORDINE

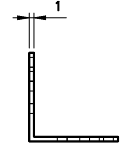
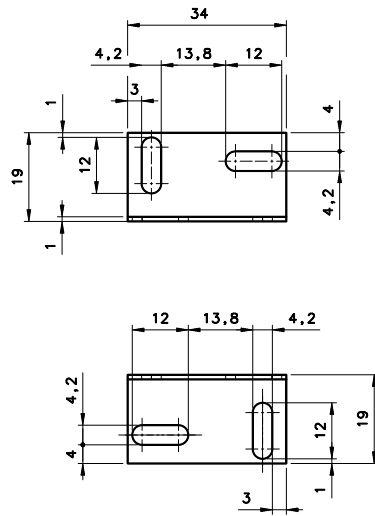
FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Proiettore/ricevitore	IR	12 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-FG00-NK	950811100
				PNP	S100-PR-2-FG00-PK	950811110
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-FG00-NK	950811240
				PNP	S100-PR-5-FG00-PK	950811250
Sbarramento a retroriflessione	IR	7 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-A00-NK	950811000
				PNP	S100-PR-2-A00-PK	950811010
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-A00-NK	950811140
				PNP	S100-PR-5-A00-PK	950811150
Sbarramento polarizzato (corto)	ROSSA	2 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-B00-NK	950811020
				PNP	S100-PR-2-B00-PK	950811030
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-B00-NK	950811160
				PNP	S100-PR-5-B00-PK	950811170
Sbarramento polarizzato (lungo)	ROSSA	5 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-B10-NK	950811280
				PNP	S100-PR-2-B10-PK	950811290
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-B10-NK	950811300
				PNP	S100-PR-5-B10-PK	950811310
Tasteggio diffuso (corto)	ROSSA	300 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-C00-NK	950811040
				PNP	S100-PR-2-C00-PK	950811050
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-C00-NK	950811180
				PNP	S100-PR-5-C00-PK	950811190
Tasteggio diffuso (lungo)	ROSSA	500 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-C10-NK	950811060
				PNP	S100-PR-2-C10-PK	950811070
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-C10-NK	950811200
				PNP	S100-PR-5-C10-PK	950811210
Focalizzato	ROSSA	70 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-D00-NK	950811080
				PNP	S100-PR-2-D00-PK	950811090
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-D00-NK	950811220
				PNP	S100-PR-5-D00-PK	950811230
Soppressione di sfondo	ROSSA	30...100 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-M00-NH	950811120
				PNP	S100-PR-2-M00-PH	950811130
			connettore M8	NPN	S100-PR-5-M00-NH	950811260
				PNP	S100-PR-5-M00-PH	950811270

ACCESSORI

ST-5039



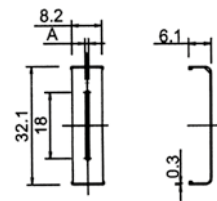
ST-505



ADATTATORE M18



SLIT



TIPO	MODELLO	DESCRIZIONE	N° Ordine
Staffa di fissaggio	ST-505	fissaggio laterale	95ACC2800
	ST-5039	staffa di fissaggio a 'L'	95ACC2270
Slit	S100-SLIT-05	SLIT 0,5x18 mm	95ACC3450
	S100-SLIT-1	SLIT 1x19 mm	95ACC3460
	S100-SLIT-2	SLIT 2x19 mm	95ACC3470
adattatore M18	ST-S3Z-M18	ADATTATORE FILETTATO M18	95ACC7850

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
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, PVC	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
		3 m	CS-B2-02-G-03	95A251450
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, PVC	5 m	CS-B2-02-G-05	95A251460
		7 m	CS-B2-02-G-07	95A251470
		10 m	CS-B2-02-G-10	95A251530
		2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630
	4 poli, PUR	5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650