

**S3Z**

**DATALOGIC**



## LO STANDARD GLOBALE PER I SENSORI IN MINIATURA

- Soppressione di sfondo 50-250 mm
- Tasteggio 0,7 m, 150 mm con fascio stretto
- Sbarramento polarizzato 4 m
- Proiettore/ricevitore 15 m
- Uscita in configurazione standard a 3 fili

### APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Assemblaggio componenti elettronici
- Linee di trasporto, movimentazione materiali
- Magazzini automatici
- Industria cosmetica e farmaceutica
- Rilevamento di piccoli particolari con la massima precisione



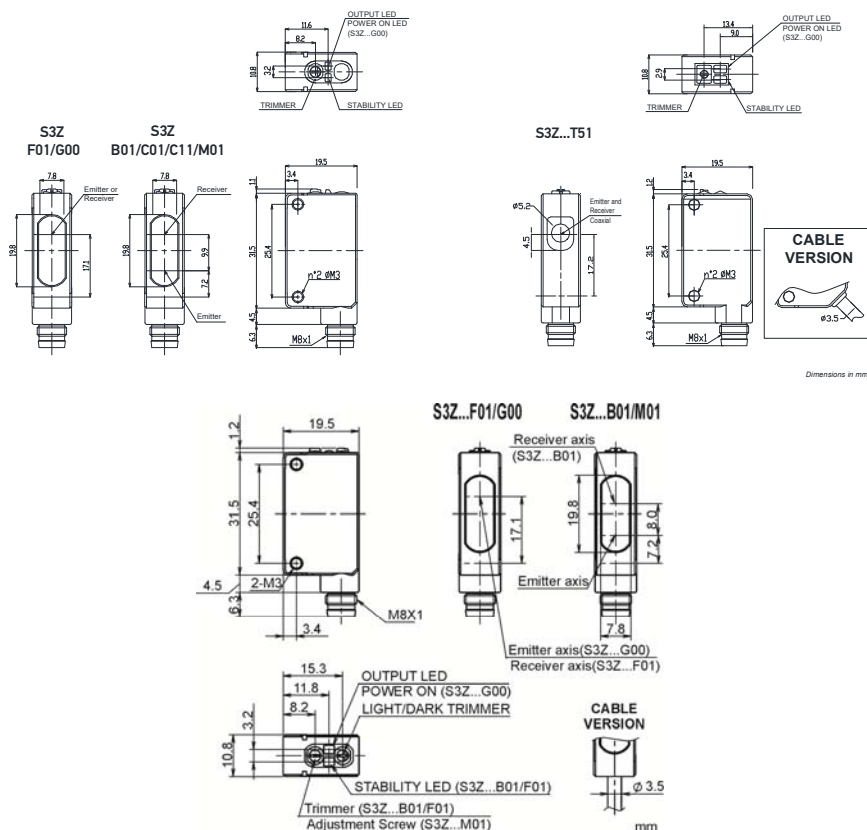
### S3Z

<b>Proiettore/ricevitore</b>		0...15 m 0...30 m (LASER classe 1)
<b>Sbarramento polarizzato</b>		0,05...4 m 0,3...10 m (LASER classe 1)
<b>Sbarramento a retroriflessione per trasparenti (su riflettore R2)</b>		0...2 m
<b>Tasteggio diffuso</b>		0...700 mm 50...150 mm (fascio stretto)
<b>Soppressione di sfondo</b>		50...250 mm 40...300 mm (LASER classe 1)
<b>Alimentazione</b>	Vcc	10...30 V
	Vca	
	Vca/cc	
<b>Tipo di uscita</b>	PNP	•
	NPN	•
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
<b>Collegamento</b>	cavo	•
	connettore	•
	pig-tail	
<b>Dimensioni indicative (mm)</b>		11x31x19
<b>Materiale contenitore</b>		PC/PBT
<b>Protezione meccanica</b>		IP67

# DATI TECNICI

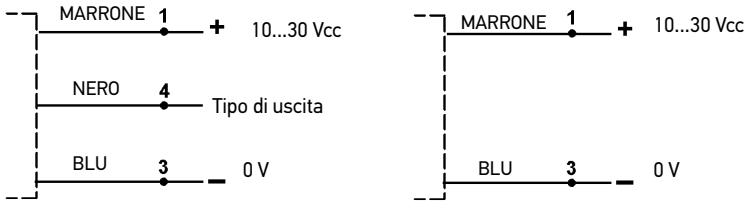
<b>Assorbimento (esclusa corrente di uscita)</b>	30 mA max. (mod. LED) 35 mA max. (Mod. LASER)
<b>Emissione luminosa</b>	LED rosso 650 nm (mod. S3Z...T51) LED rosso 665 nm (mod. S3Z...B01/C01) LED rosso 670 nm (mod. S3Z...M01) LED IR 850 nm (mod. S3Z...C11) LED IR 870 nm (mod. S50...F01/G00) Laser rosso 650 nm (mod. S3Z...B01/F01/G00/M01)
<b>Impostazione</b>	trimmer di sensibilità, vite 6 giri (mod. S3Z...M01)
<b>Modo operativo</b>	trimmer LUCE/BUIO (mod. Laser), LUCE (mod. S3Z...-PL, -NL), BUIO (mod. S3Z...-PD, -ND)
<b>Indicatori</b>	LED giallo OUTPUT, LED verde STABILITY (mod. S3Z...B01/C01/C11/F01), LED POWER ON (mod. S3Z...G00)
<b>Tipo di uscita</b>	PNP or NPN (protezione contro il cortocircuito)
<b>Corrente di uscita</b>	100 mA max.
<b>Tensione di saturazione</b>	2 V max. (Mod. LED) 1,5 V max. (Mod. LASER)
<b>Tempo di risposta</b>	1 ms max. (Mod. LED) 250 µs max. (Mod. LASER)
<b>Frequenza di commutazione</b>	500 Hz max. (Mod. LED) 2 kHz max. (Mod. LASER)
<b>Collegamento</b>	cavo 2 m Ø 3,5 mm, connettore M8 4 poli
<b>Rigidità dielettrica</b>	500 Vca 1 min., tra parti elettroniche e contenitore
<b>Resistenza d'isolamento</b>	>20 MΩ 500 Vcc, tra parti elettroniche e contenitore
<b>Protezione meccanica</b>	IP67
<b>Reiezione alla luce ambiente</b>	come prescritto da EN 60947-5-2
<b>Vibrazioni</b>	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
<b>Resistenza agli urti</b>	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
<b>Materiale contenitore</b>	corpo PBT, coperchio indicatori PC
<b>Materiale lenti</b>	PMMA, PC (mod. S3Z...B01)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25 ... 55 °C (mod. LED), -10 ... 55 °C (mod. Laser)
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-40 ... 70 °C (mod. LED), -25 ... 70 °C (mod. Laser)
<b>Peso</b>	50 g max. vers. cavo , 10 g max. vers. conn.

# DIMENSIONI

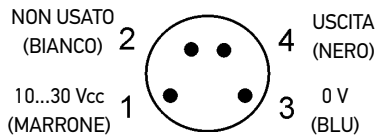


# COLLEGAMENTI

## CAVO

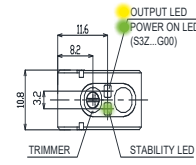


## CONNETTORE M8

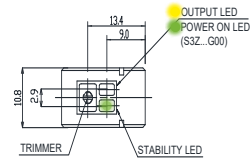


# INDICATORI E IMPOSTAZIONI

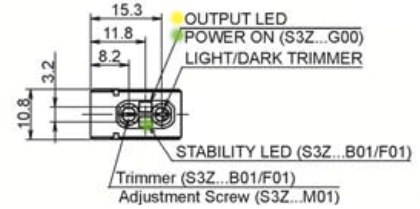
## S3Z...F01/G00/B01/C01/M01



## S3Z...T51

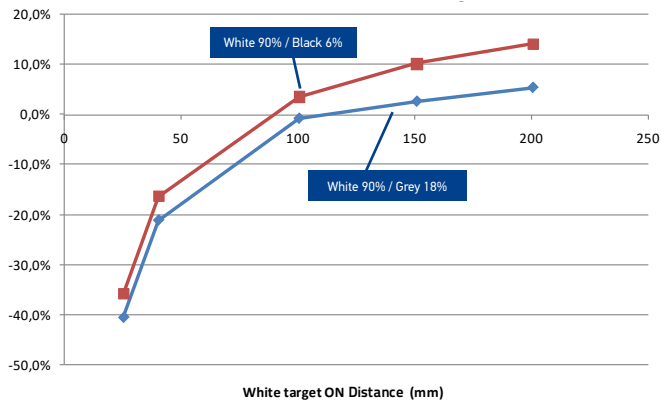


## S3Z...F01/G00/B01/M01/S3Z...-PP, -NN

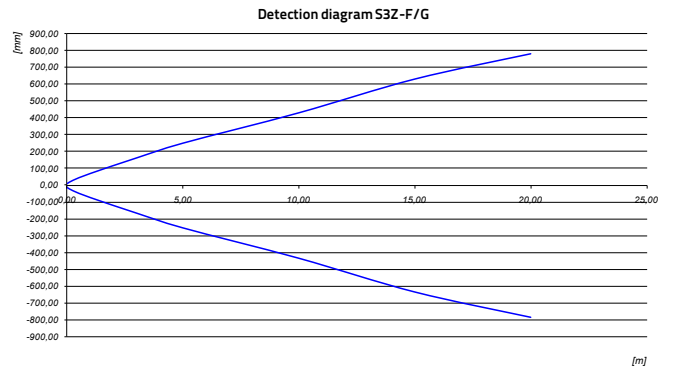


# DIAGRAMMA MODELLI LED

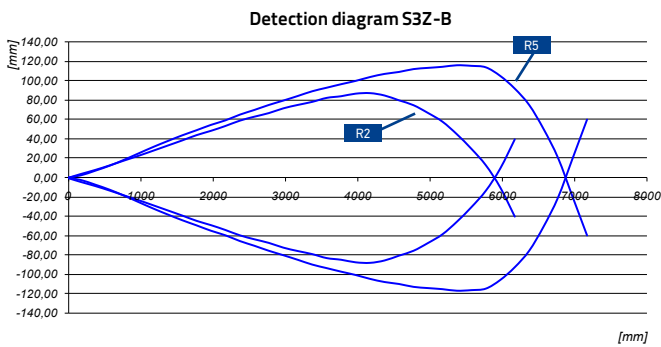
## SOPPRESSIONE DI SFONDO - DIFFERENZA DI DISTANZA VS TARGET FATTORE DI RIFLESSIONE



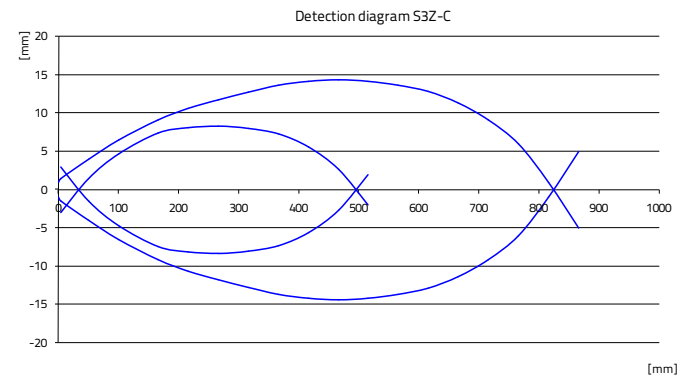
## PROIETTORE-RICEVITORE - AREA DI RILEVAZIONE



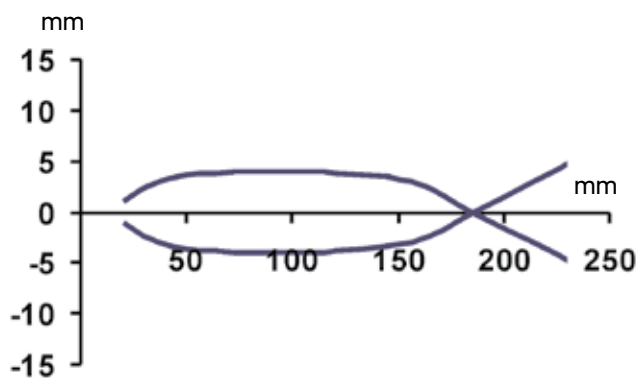
## SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE



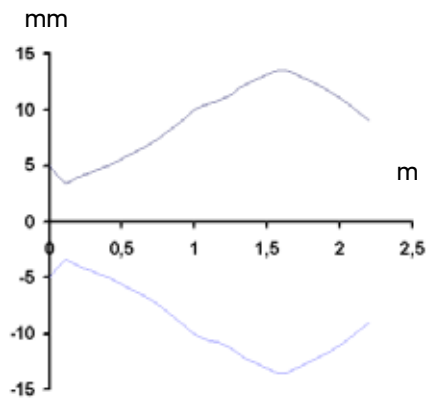
## TASTEGGIO DIFFUSO - AREA DI RILEVAZIONE



**TASTEGGIO FASCIO STRETTO - AREA DI RILEVAZIONE**

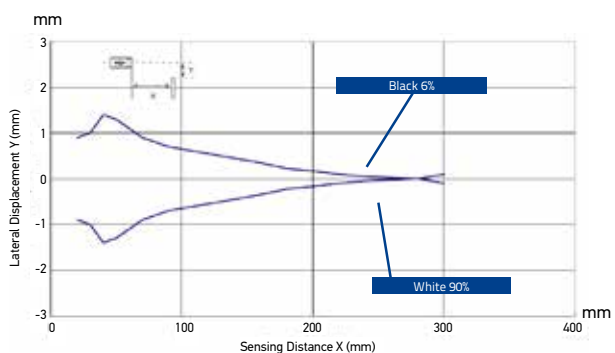


**SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE POLARIZZATO PER TRASPARENTI - AREA DI RILEVAZIONE**

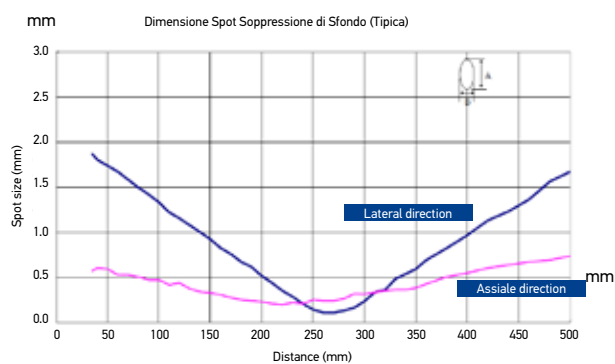


# DIAGRAMMI MODELLI LASER

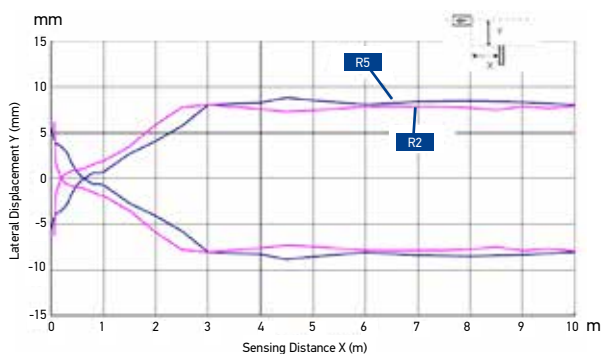
**SOPPRESSIONE DI SFONDO - AREA DI RILEVAZIONE**



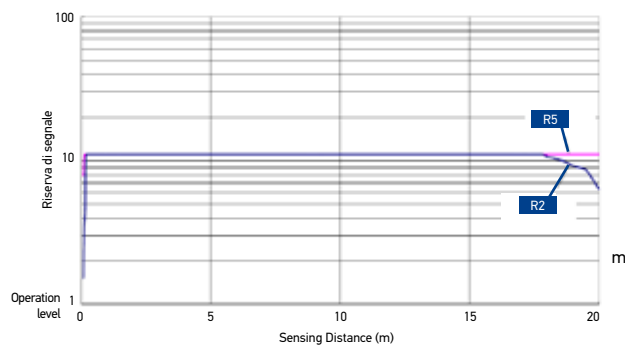
**SOPPRESSIONE DI SFONDO - DIMENSIONE SPOT**



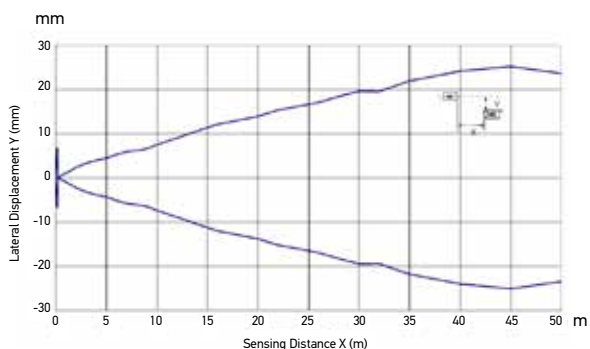
**SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE**



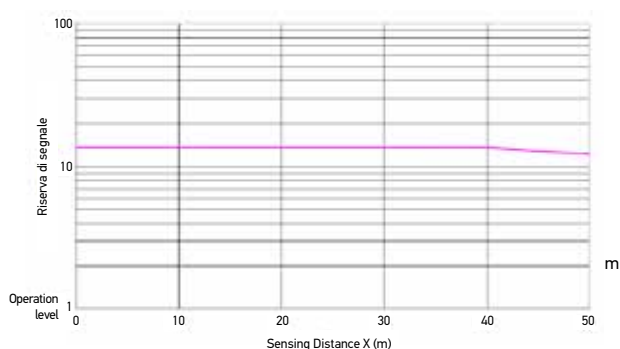
**SBARRAMENTO POLARIZZATO - RISERVA DI SEGNALE**



**SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE**



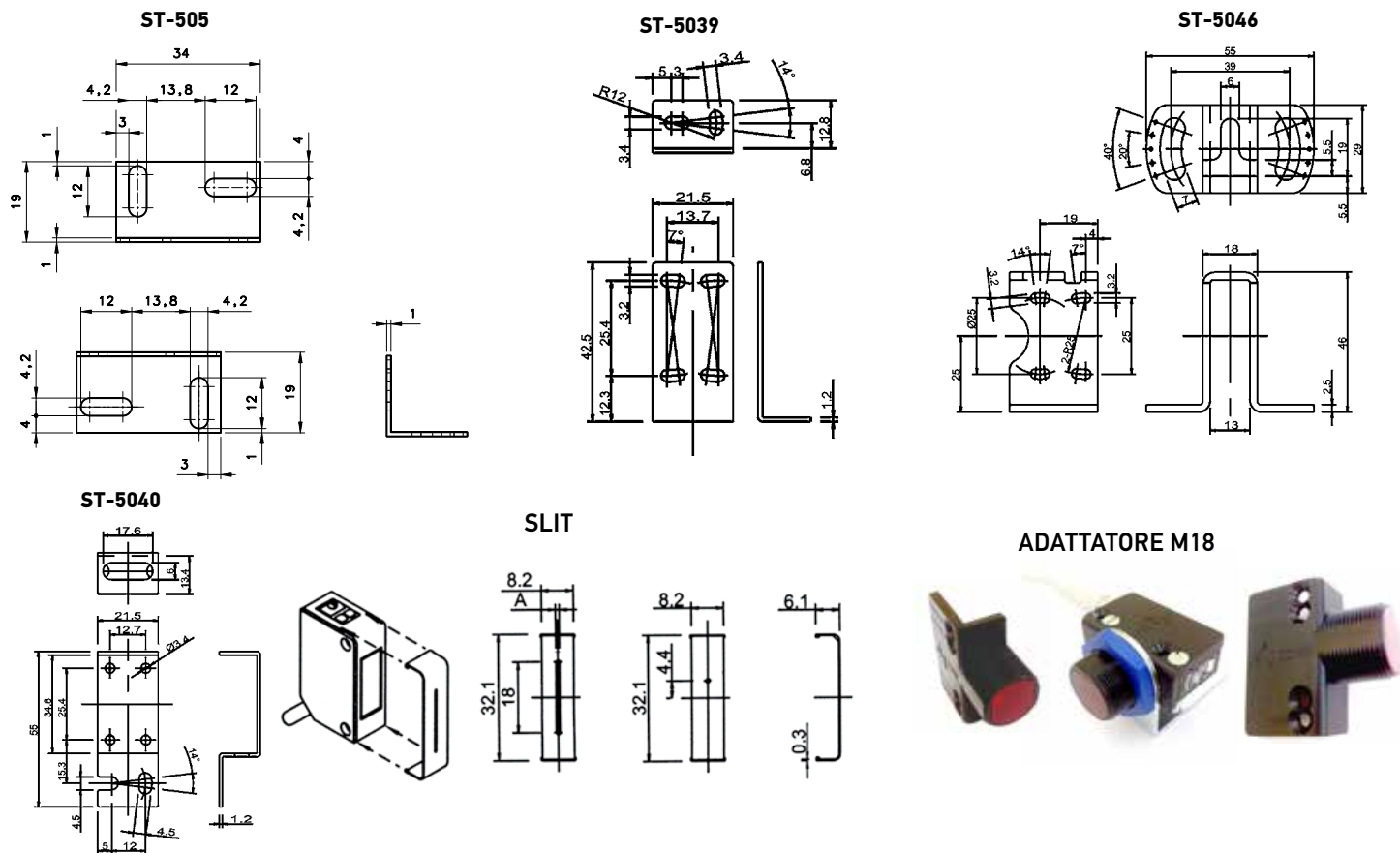
**SBARRAMENTO POLARIZZATO - RISERVA DI SEGNALE**



# TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE		
Tasteggio diffuso fascio stretto	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-C01-PL	95B010040		
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-C01-PL	95B010050		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-C01-PD	95B010060		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-C01-PD	95B010070		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-C01-NL	95B010200		
		Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-C01-NL	95B010210		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-C01-ND	95B010220		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-C01-ND	95B010230		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-C01-PP	95B010670		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-C01-PP	95B010690		
Tasteggio diffuso a lunga distanza	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-C11-PL	95B010001		
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-C11-PL	95B010011		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-C11-PD	95B010021		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-C11-PD	95B010031		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-C11-NL	95B010161		
		Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-C11-NL	95B010171		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-C11-ND	95B010181		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-C11-ND	95B010191		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-C11-PP	95B010630		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-C11-PP	95B010650		
Sbarramento polarizzato	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-B01-PL	95B010081		
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-B01-PL	95B010091		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-B01-PD	95B010101		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-B01-PD	95B010111		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-B01-NL	95B010241		
		Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-B01-NL	95B010251		
		Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-B01-ND	95B010261		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-B01-ND	95B010271		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-B01-PP	95B010590		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-B01-PP	95B010610		
Sbarramento polarizzato	LASER	Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-B01-P	95B010440		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-B01-P	95B010460		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-B01-N	95B010450		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-B01-N	95B010470		
		Proiettore/ricevitore	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-FG01-PL	95B010121
				Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-FG01-PL	95B010131
				Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-FG01-PD	95B010141
				Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-FG01-PD	95B010151
				Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-FG01-NL	95B010281
				Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-FG01-NL	95B010291
Cavo 2 m	NPN - BUIO			S3Z-PR-2-FG01-ND	95B010301		
Connettore M8	NPN - BUIO			S3Z-PR-5-FG01-ND	95B010311		
Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-2-FG01-PP	95B010710		
Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-5-FG01-PP	95B010730		
Proiettore/ricevitore	LASER	Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PR-2-FG01-NN	95B010700		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PR-5-FG01-NN	95B010720		
		Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-FG01-P	95B010520		
		Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-FG01-P	95B010540		
		Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-2-FG01-N	95B010530		
		Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO	S3Z-PH-5-FG01-N	95B010550		
		Soppressione di sfondo	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-M01-PL	95B010331
				Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-M01-PL	95B010351
				Cavo 2 m	NPN - LUCE	S3Z-PR-2-M01-NL	95B010321
				Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-M01-NL	95B010341
Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-2-M01-PP	95B010750		
Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PR-5-M01-PP	95B010770		
Cavo 2 m	NPN - LUCE/BUIO			S3Z-PR-2-M01-NN	95B010740		
Connettore M8	NPN - LUCE/BUIO			S3Z-PR-5-M01-NN	95B010760		
Cavo 2 m	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PH-2-M01-P	95B010480		
Connettore M8	PNP - LUCE/BUIO			S3Z-PH-5-M01-P	95B010500		
Sbarramento polarizzato per trasparenti	LED	Cavo 2 m	NPN - BUIO	S3Z-PR-2-T51-ND	95B010390		
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-T51-PD	95B010380		
		Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-T51-ND	95B010370		
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-T51-PD	95B010360		

# ACCESSORI



## TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-505	fissaggio laterale	95ACC2800
ST-5039	staffa di fissaggio a 'L'	95ACC2270
ST-5040	staffa di protezione con fissaggio verticale (solo per versioni a cavo)	95ACC2280
ST-5046	staffa di protezione con fissaggio orizzontale	95ACC2370
S3Z-SLIT1	slit Ø 0,5 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2470
S3Z-SLIT2	slit Ø 1 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2480
S3Z-SLIT3	slit Ø 2 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2490
S3Z-SLIT4	slit 0,5x18 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2500
S3Z-SLIT5	slit 1x18 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2510
S3Z-SLIT6	slit 2x18 mm per proiettore/ricevitore	95ACC2520
ST-S3Z-M18	ST FISS S3Z FILETTO 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
	4 poli, P.U.R.	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, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02	95A251630	
	5 m	CS-B2-02-R-05	95A251650	

Rev. 02.05/2020

## OFFERTA PRODOTTI DATALOGIC

