



S3Z

Linea evoluta di sensori fotoelettrici miniatura in standard asiatico

- 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



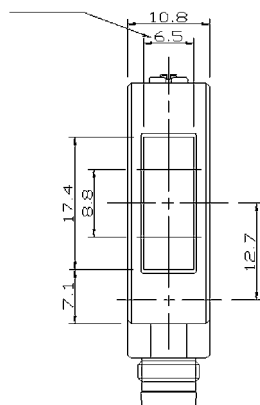
S3Z		
Proiettore/ricevitore		0...15 m 0...30 m (LASER classe 1)
Sbarramento polarizzato		0,05...4 m 0,3...10 m (LASER classe 1)
Sbarramento a retroriflessione per trasparenti (su riflettore R2)		0...2 m
Tasteggio diffuso		0...700 mm 50...150 mm (fascio stretto)
Soppressione di sfondo		50...250 mm 40...300 mm (LASER classe 1)
Alimentazione	Vcc	10...30 V
	Vca	
	Vca/cc	
Tipo di uscita	PNP	▪
	NPN	▪
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	
Collegamento	cavo	▪
	connettore	▪
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		11x31x19
Materiale contenitore		PC/PBT
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

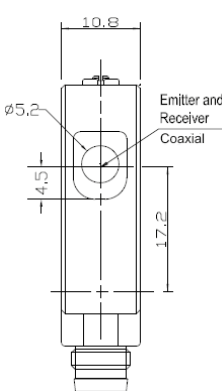
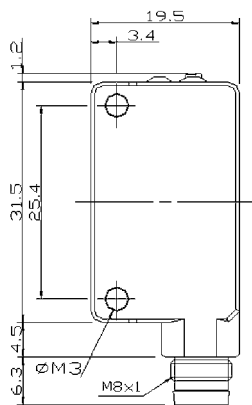
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	30 mA max. (mod. LED) 35 mA max. (mod. Laser)
Emissione luminosa	LED rosso 650 nm (mod. S3Z...T51) LED rosso 665 nm (mod. S3Z...B01/C01) LED rosso 670 nm (mod. S3Z...M01) LED IR 850 nm (mod. S3Z...C11) LED IR 870 nm (mod. S50...F01/G00) Laser rosso 650 nm (mod. S3Z...B01/F01/G00/M01)
Impostazione	trimmer di sensibilità, vite 6 giri (mod. S3Z...M01)
Modo operativo	trimmer LUCE/BUIO (mod. Laser), LUCE (mod. S3Z...PL, -NL), BUIO (mod. S3Z...PD, -ND)
Indicatori	LED giallo OUTPUT, LED verde STABILITY (mod. S3Z...B01/C01/C11/F01), LED POWER ON (mod. S3Z...G00)
Tipo di uscita	PNP or NPN (protezione contro il cortocircuito)
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	2 V max. (mod. LED) 1,5 V max. (mod. Laser)
Tempo di risposta	1 ms max. (mod. LED) 250 µs (mod. Laser)
Frequenza di commutazione	500 Hz max. (mod. LED) 2 kHz max. (mod. Laser)
Collegamento	cavo 2 m Ø 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 PBT, coperchio indicatori PC
Materiale lenti	PMMA, PC (mod. S3Z...B01)
Temperatura di funzionamento	-25 ... 55 °C (mod. LED), -10 ... 55 °C (mod. Laser)
Temperatura di immagazzinamento	-40 ... 70 °C (mod. LED), -25 ... 70 °C (mod. Laser)
Peso	50 g max. vers. cavo, 10 g max. vers. conn.

DIMENSIONI

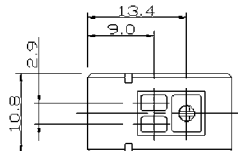
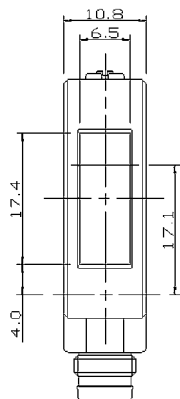
Sbarramento polarizzato per trasparenti



Through beam

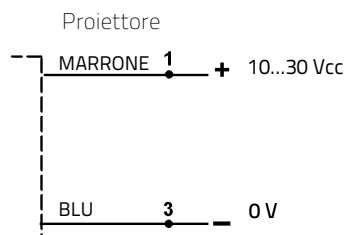
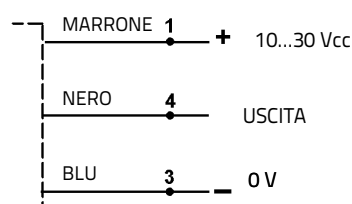


Cable version

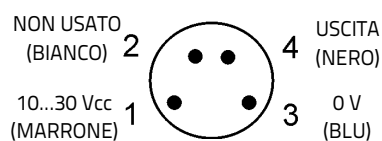


COLLEGAMENTI

CAVO

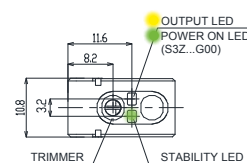


CONNETTORE M8

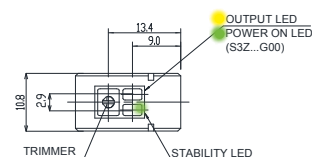


INDICATORI E IMPOSTAZIONI

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



S3Z...T51



S3Z...F01/G00/B01/M01

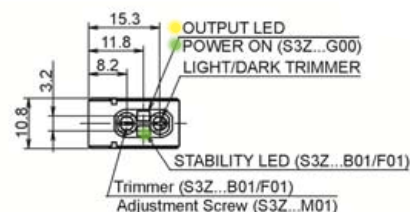
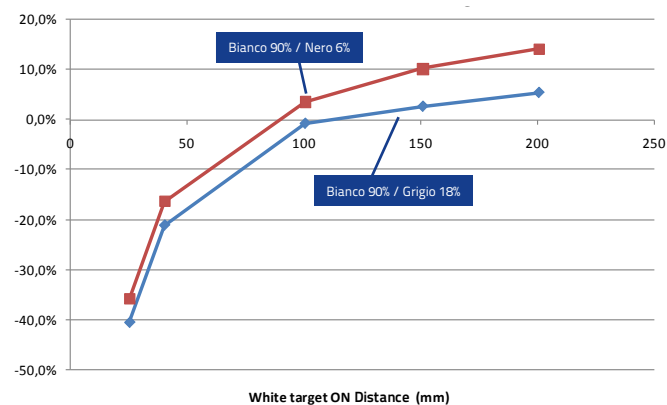
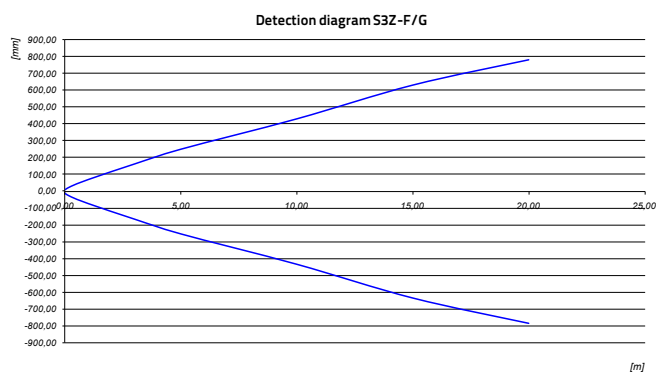


DIAGRAMMA MODELLI LED

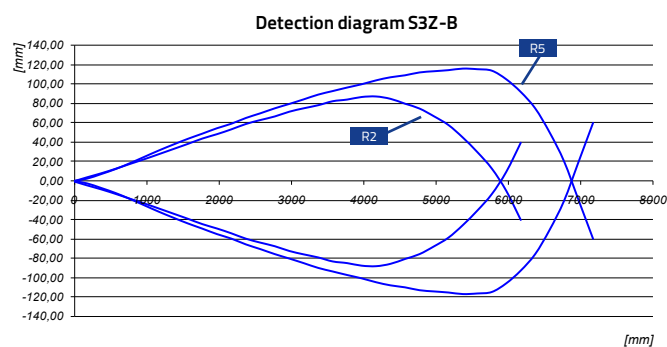
SOPPRESSIONE DI SFONDO - DIFFERENZA DI DISTANZA VS TARGET FATTORE DI RIFLESSIONE



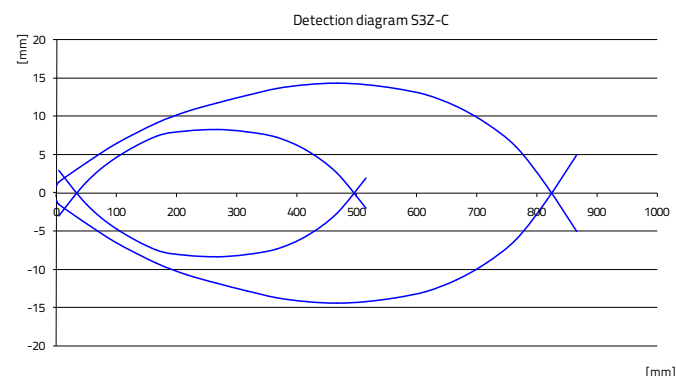
PROIETTORE-RICEVITORE - AREA DI RILEVAZIONE



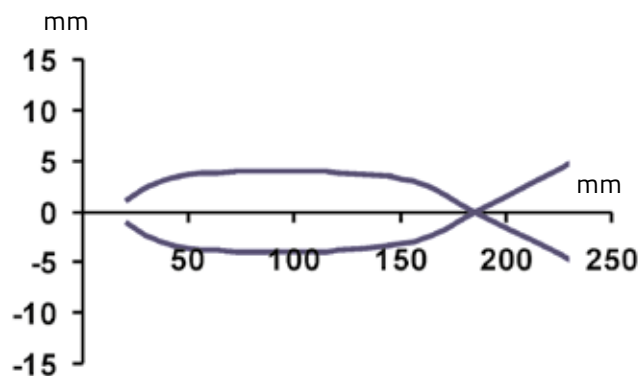
SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE



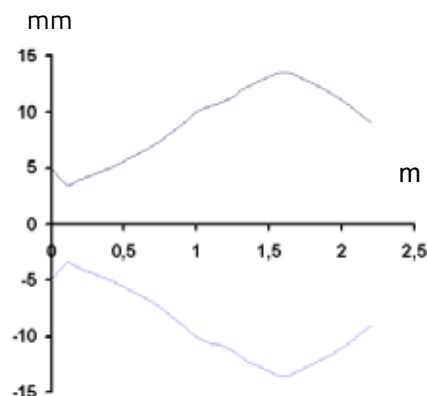
TASTEGGIO DIFFUSO - AREA DI RILEVAZIONE



TASTEGGIO FASCIO STRETTO - AREA DI RILEVAZIONE

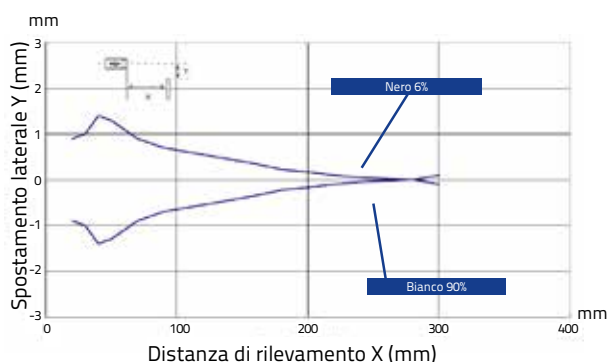


SBARRAMENTO A RETTORIFLESSIONE POLARIZZATO PER TRASPARENTI - AREA DI RILEVAZIONE

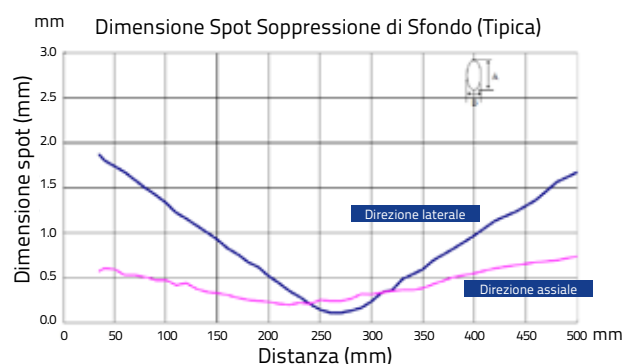


DIAGRAMMI MODELLI LASER

SOPPRESSIONE DI SFONDO - AREA DI RILEVAZIONE



SOPPRESSIONE DI SFONDO - DIMENSIONE SPOT



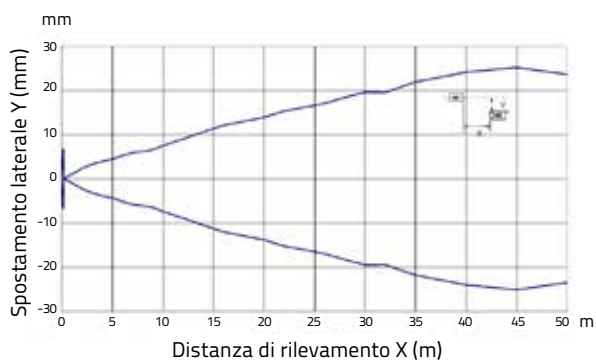
SBARRAMENTO POLARIZZATO - AREA DI RILEVAZIONE



SBARRAMENTO POLARIZZATO - RISERVA DI SEGNALE



PROIETTORE-RICEVITORE - AREA DI RILEVAZIONE



PROIETTORE-RICEVITORE - RISERVA DI SEGNALE

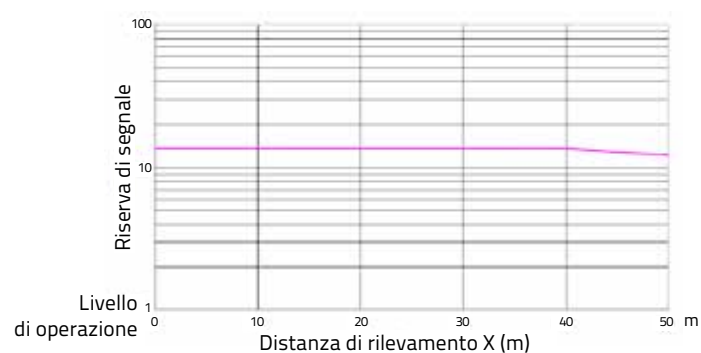
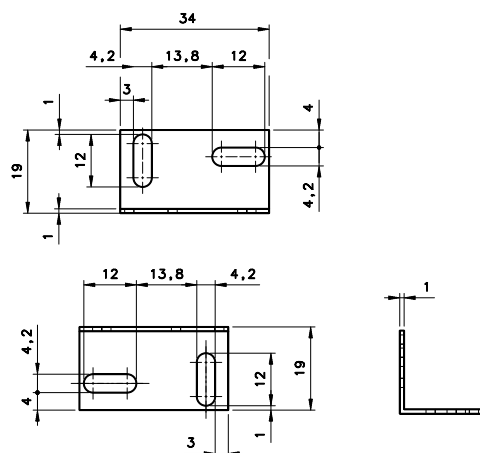


TABELLA DI SELEZIONE MODELLI E CODICI D'ORDINE

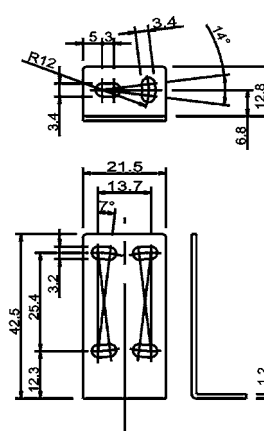
FUNZIONE OTTICA	EMISSIONE	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Tasteggio diffuso fascio stretto	LED	Cavo 2 m	PNP - LUCE	S3Z-PR-2-C01-PL	95B010040
		Connettore M8	PNP - LUCE	S3Z-PR-5-C01-PL	95B010050
		Cavo 2 m	PNP - BUIO	S3Z-PR-2-C01-PD	95B010060
		Connettore M8	PNP - BUIO	S3Z-PR-5-C01-PD	95B010070
		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
Tasteggio diffuso a lunga distanza	LED	Connettore M8	NPN - BUIO	S3Z-PR-5-C01-ND	95B010230
		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
Sbarramento polarizzato	LED	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	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
	LASER	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 - BUIO/LUCE	S3Z-PH-2-B01-P	95B010440
Proiettore/ricevitore	LED	Connettore M8	PNP - BUIO/LUCE	S3Z-PH-5-B01-P	95B010460
		Cavo 2 m	NPN - BUIO/LUCE	S3Z-PH-2-B01-N	95B010450
		Connettore M8	NPN - BUIO/LUCE	S3Z-PH-5-B01-N	95B010470
		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
	LASER	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
Soppressione di sfondo	LED	Cavo 2 m	PNP - BUIO/LUCE	S3Z-PH-2-FG01-P	95B010520
		Connettore M8	PNP - BUIO/LUCE	S3Z-PH-5-FG01-P	95B010540
		Cavo 2 m	NPN - BUIO/LUCE	S3Z-PH-2-FG01-N	95B010530
		Connettore M8	NPN - BUIO/LUCE	S3Z-PH-5-FG01-N	95B010550
	LASER	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
Sbarramento polarizzato per trasparenti	LED	Connettore M8	NPN - LUCE	S3Z-PR-5-M01-NL	95B010341
		Cavo 2 m	PNP - BUIO/LUCE	S3Z-PH-2-M01-P	95B010480
		Connettore M8	PNP - BUIO/LUCE	S3Z-PH-5-M01-P	95B010500
		Cavo 2 m	NPN - BUIO/LUCE	S3Z-PH-2-M01-N	95B010490
		Connettore M8	NPN - BUIO/LUCE	S3Z-PH-5-M01-N	95B010510
		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

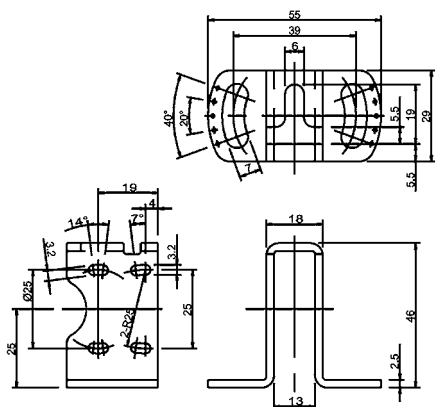
ST-505



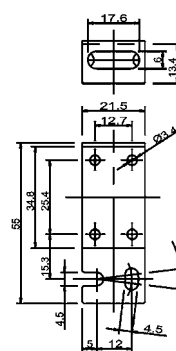
ST-5039



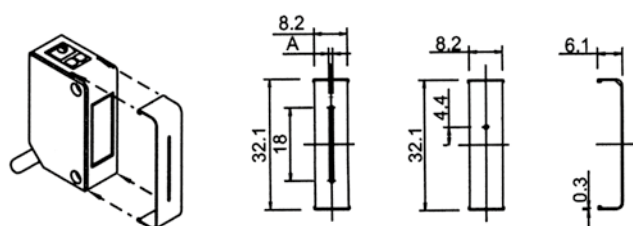
ST-5046



ST-5040



SLIT



ADATTATORE M18



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

