



S15

Sensori fotoelettrici tubolari M18 in plastica o acciaio inox

- Modelli con contenitore corto per risparmio di costi e spazio
- Contenitore in plastica e acciaio inox con protezione IP69K
- Tutte le funzioni ottiche a distanze operative ottimali
- Modelli con impostazioni fisse o con trimmer di regolazione
- Modelli a cavo, connettore M12 e pig-tail



SENSORS

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Linee di assemblaggio e trasporto



IP69K



(*) Modelli in acciaio inox.
ATEX II 3DG

S15		
Proiettore/ricevitore		0...20 m
Sbarramento a retroriflessione (su riflettore R2)		0.1...5 m
Sbarramento polarizzato		0.1...4 m
Sbarramento a retroriflessione per trasparenti (su riflettore R2)		0.1...0,8 m
Tasteggio diffuso		a corta distanza 0...100 mm a media distanza 0...350 mm a lunga distanza 1 m
Focalizzato		0...50 mm
Soppressione di sfondo		40...120 mm
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)		M18x44/48
Materiale contenitore		ABS, INOX AISI 316L
Protezione meccanica		IP65 - IP67 - IP69K

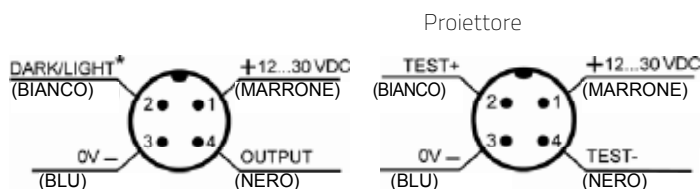
DATI TECNICI	
Alimentazione	12 ... 30 Vcc (valori limite)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento	25 mA max.
Emissione luminosa	LED rosso 660 nm (mod. S15...B/D/T/M) LED IR 880 nm (mod. S15...A/C/G)
Impostazione	trimmer monogiro (mod. S15...A01/B01/Cx1/T01/F01) e 4 giri (mod. S15...M01)
Modo operativo	filo bianco o pin 2 non collegato: modo LUCE (mod. S15...C/D/M)/modo BUIO (mod. S15...A/B/T/F) filo bianco o pin 2 collegato a: 0 V modo BUIO, +Vcc modo LUCE
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde STABILITY, LED POWER (mod. S15...G)
Tipo di uscita	PNP o NPN
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	2 V max.
Tempo di risposta	1 ms (mod. S15...A/B/C/T/M) 2 ms (mod. S15...F) 500 μ s (mod. S15...D)
Frequenza di commutazione	500 Hz (mod. S15...A/B/C/T/M) 250 Hz (mod. S15...F) 1 kHz (mod. S15...D)
Collegamento	connettore M12 4 poli, cavo 2 m $\varnothing$ 4 mm, cavo 150 mm $\varnothing$ 4 mm con connettore M12 4 poli (vers. pig-tail)
Rigidità dielettrica	500 Vca 1 min., tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 M Ω 500 Vcc, tra parti elettroniche e contenitore
Protezione meccanica	IP65, IP67, IP69K
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)
Materiale contenitore	ABS TERLURAN, INOX AISI 316L (mod. S15-PA) - (mod. S15-NA)
Materiale lenti	plastica PMMA
Temperatura di funzionamento	-25 ... 55°C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70°C
Peso	40 g max. vers. conn., 55 g max. vers. cavo, 35 g max. vers. pig-tail

COLLEGAMENTI

CAVO E PIG-TAIL



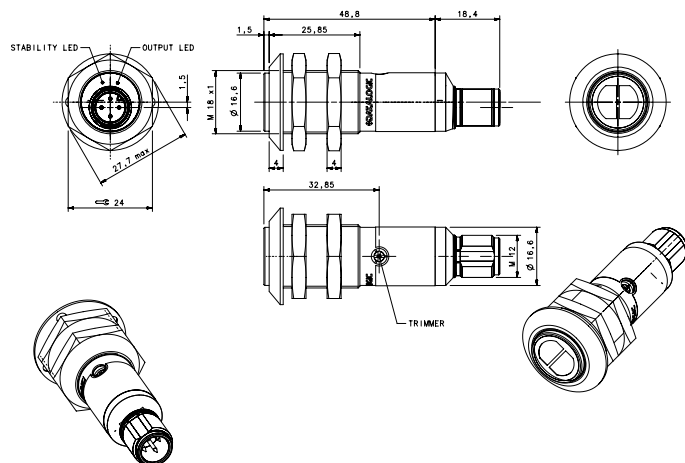
CONNETTORE M12



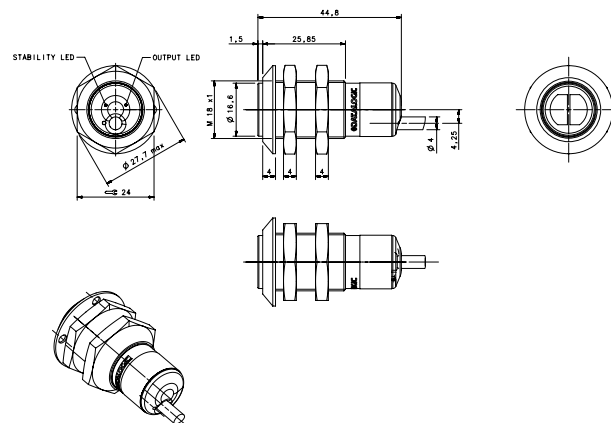
DIMENSIONI

PLASTICA

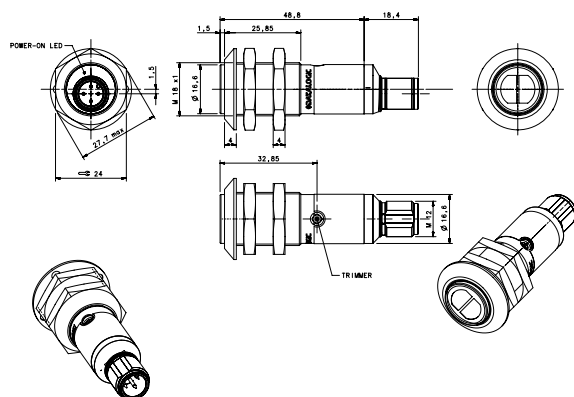
Versione a connettore M12



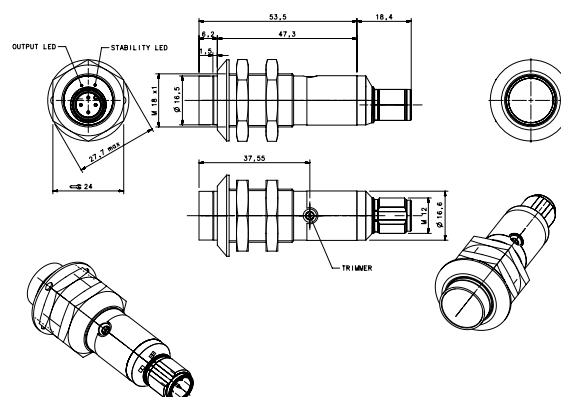
Versione a cavo



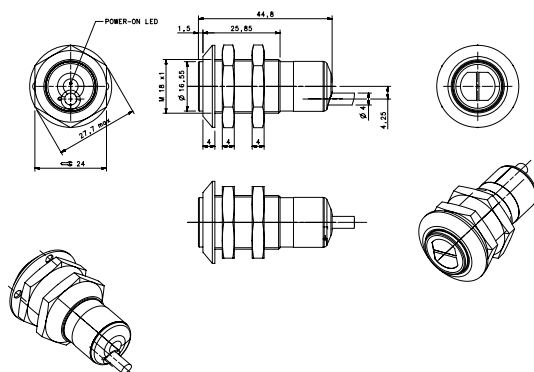
Proiettore - versione a connettore M12



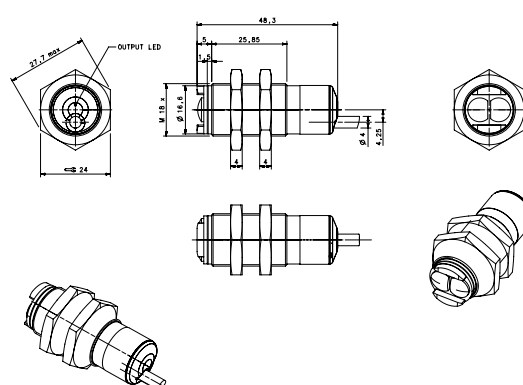
Soppressione di sfondo - versione a connettore M12



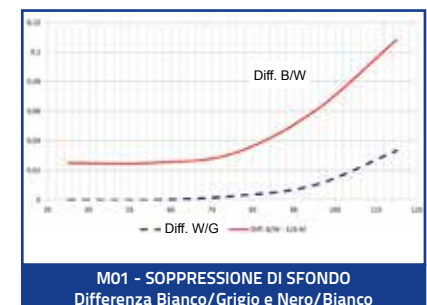
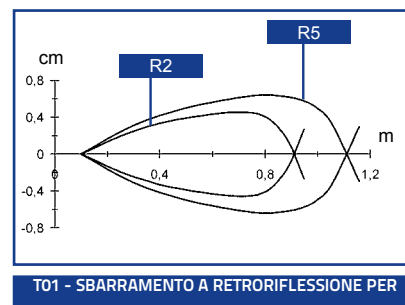
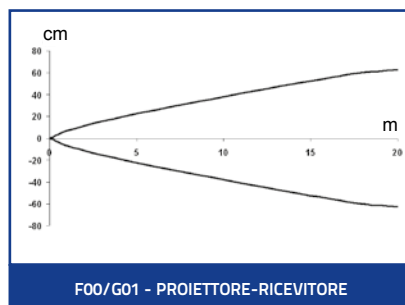
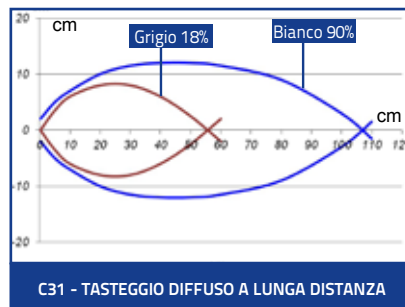
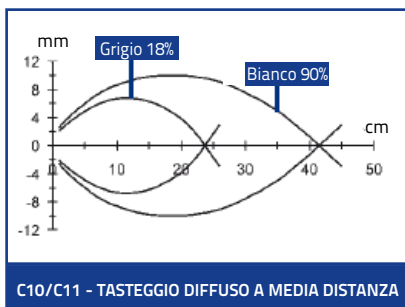
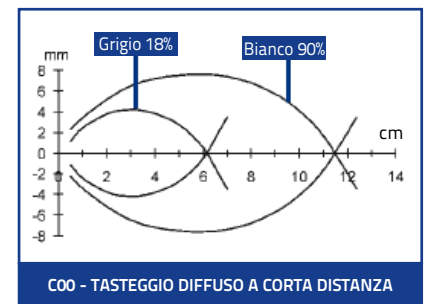
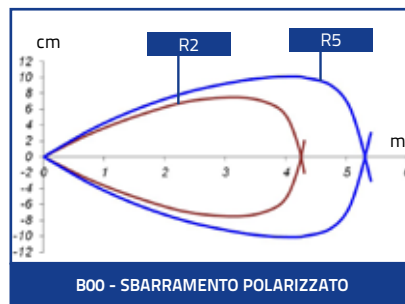
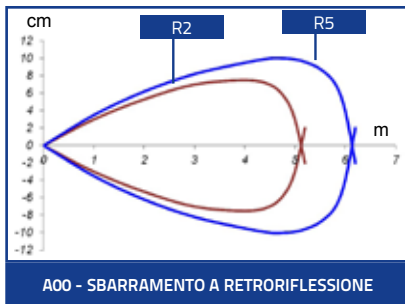
Proiettore - versione a cavo



Tasteggio diffuso - versione a cavo



DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE

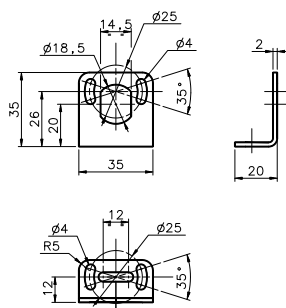


MODEL SELECTION AND ORDER INFORMATION

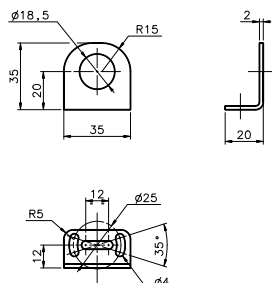
FUNZIONE OTTICA	CONTENITORE	COLLEGAMENTO	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Sbarramento a retroriflessione	Plastica	cavo 2 m	NPN	S15-PA-2-A00-NK	952301051
			PNP	S15-PA-2-A00-PK	952301001
		Connettore M12	NPN	S15-PA-5-A01-NK	952301300
			PNP	S15-PA-5-A01-PK	952301220
		pig-tail	NPN	S15-PA-3-A00-NK	952301161
			PNP	S15-PA-3-A00-PK	952301111
	Acciaio inox	Connettore M12	NPN	S15-NA-5-A01-NK	952301450
			PNP	S15-NA-5-A01-PK	952301370
Sbarramento polarizzato	Plastica	cavo 2 m	NPN	S15-PA-2-B00-NK	952301061
			PNP	S15-PA-2-B00-PK	952301011
		Connettore M12	NPN	S15-PA-5-B01-NK	952301310
			PNP	S15-PA-5-B01-PK	952301230
		pig-tail	NPN	S15-PA-3-B00-NK	952301171
			PNP	S15-PA-3-B00-PK	952301121
	Acciaio inox	Connettore M12	NPN	S15-NA-5-B01-NK	952301460
			PNP	S15-NA-5-B01-PK	952301380
Tasteggio diffuso (a corta distanza)	Plastica	cavo 2 m	NPN	S15-PA-2-C00-NK	952301071
			PNP	S15-PA-2-C00-PK	952301021
		pig-tail	NPN	S15-PA-3-C00-NK	952301181
			PNP	S15-PA-3-C00-PK	952301131
Tasteggio diffuso (a media distanza)	Plastica	cavo 2 m	NPN	S15-PA-2-C10-NK	952301081
			PNP	S15-PA-2-C10-PK	952301031
		Connettore M12	NPN	S15-PA-5-C11-NK	952301330
			PNP	S15-PA-5-C11-PK	952301250
		pig-tail	NPN	S15-PA-3-C10-NK	952301191
			PNP	S15-PA-3-C10-PK	952301141
	Acciaio inox	Connettore M12	NPN	S15-NA-5-C11-NK	952301480
			PNP	S15-NA-5-C11-PK	952301400
Tasteggio diffuso (a lunga distanza)	Plastica	Connettore M12	NPN	S15-PA-5-C31-NK	952301340
	PNP		S15-PA-5-C31-PK	952301260	
	Acciaio inox		NPN	S15-NA-5-C31-NK	952301490
			PNP	S15-NA-5-C31-PK	952301410
Focalizzato	Plastica	cavo 2 m	NPN	S15-PA-2-D50-NK	952301530
			PNP	S15-PA-2-D50-PK	952301520
		pig-tail	NPN	S15-PA-3-D50-NK	952301550
			PNP	S15-PA-3-D50-PK	952301540
Ricevitore	Plastica	cavo 2 m	NPN	S15-PA-2-F00-NK	952301091
			PNP	S15-PA-2-F00-PK	952301041
		Connettore M12	NPN	S15-PA-5-F01-NK	952301360
			PNP	S15-PA-5-F01-PK	952301280
		pig-tail	NPN	S15-PA-3-F00-NK	952301201
			PNP	S15-PA-3-F00-PK	952301151
	Acciaio inox	Connettore M12	NPN	S15-NA-5-F01-NK	952301510
			PNP	S15-NA-5-F01-PK	952301430
Proiettore	Plastica	cavo 2 m	-	S15-PA-2-G00-XG	952301101
		Connettore M12	-	S15-PA-5-G01-XG	952301290
		pig-tail	-	S15-PA-3-G00-XG	952301211
	Acciaio inox	Connettore M12	-	S15-NA-5-G01-XG	952301440
Soppressione di sfondo	Plastica	Connettore M12	NPN	S15-PA-5-M01-NK	952301350
	PNP		S15-PA-5-M01-PK	952301270	
	Acciaio inox		NPN	S15-NA-5-M01-NK	952301500
			PNP	S15-NA-5-M01-PK	952301420
Sbarramento per trasparenti	Plastica	Connettore M12	NPN	S15-PA-5-T01-NK	952301320
			PNP	S15-PA-5-T01-PK	952301240
	Acciaio inox		NPN	S15-NA-5-T01-NK	952301470
			PNP	S15-NA-5-T01-PK	952301390

ACCESSORI

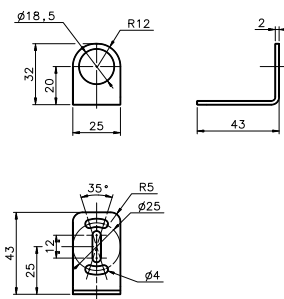
ST-5010



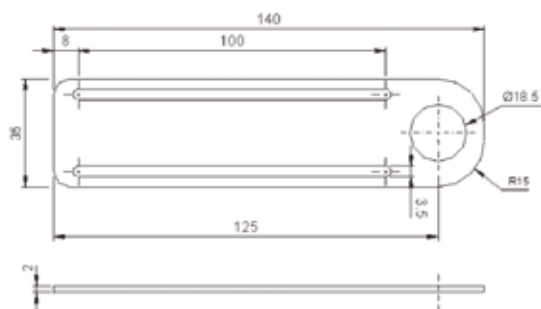
ST-5011



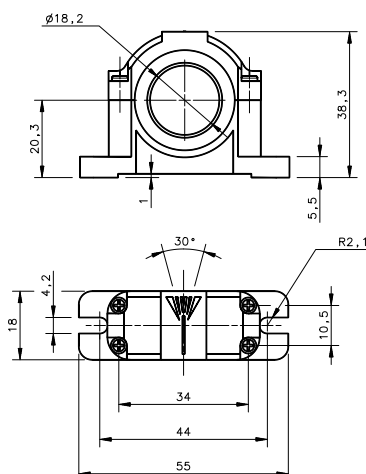
ST-5012



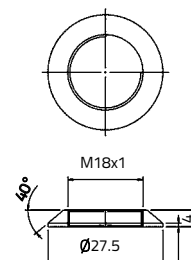
ST-5017



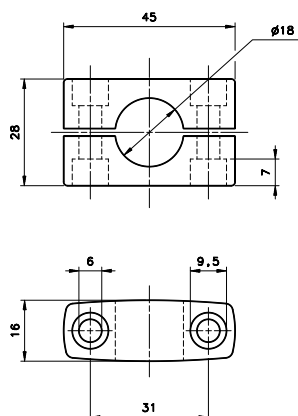
SWING-18



DADO IN PLASTICA



SP-40



mm

MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5010	Staffa di fissaggio M18/14	95ACC5230
ST-5011	Staffa di fissaggio M18 corta	95ACC5240
ST-5012	Staffa di fissaggio M18 lunga	95ACC5250
ST-5017	Staffa di fissaggio M18	95ACC5270
ST1218	Staffe di fissaggio M12/M18	95ACC3340
ST1830	Staffe di fissaggio M18/M30	95ACC3350
SP-40	Staffa di fissaggio tubolare	95ACC1370
SWING-18	Supporto regolabile per sensori tubolari M18	895000006
DADO IN PLASTICA	Dado di fissaggio svasato	95ACC2630

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 assiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		7 m	CS-A1-02-G-07	95A251280
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, PUR	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
		5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
Connettore M12 radiale	4 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A2-02-G-03	95A251360
		5 m	CS-A2-02-G-05	95A251240
		7 m	CS-A2-02-G-07	95A251245
		10 m	CS-A2-02-G-10	95A251260
	4 poli, PUR	2 m	CS-A2-02-R-02	95A251550
		5 m	CS-A2-02-R-05	95A251570
Connettore M12 assiale	4 poli, schermato, nero, PVC	3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
		15 m	CV-A1-22-B-15	95ACC2070
		25 m	CV-A1-22-B-25	95ACC2090
Connettore M12 radiale		3 m	CV-A2-22-B-03	95ACC1540
		5 m	CV-A2-22-B-05	95ACC1550
		10 m	CV-A2-22-B-10	95ACC1560
Connettore M12 assiale	4 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
Connettore M12 radiale	4 poli, nero	Connettore- non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002
		Connettore- non cablato	CS-A2-02-B-NC	G5085003