

S100

DATALOGIC



IO-Link

New ASIC



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
- Protocollo di comunicazione IO-Link in COM2
- Versione IO-Link V1.1.2
- Parametrizzazione estesa IO-Link per monitoraggio e manutenzione

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Trasporto
- Magazzini automatici
- Linee intralogistiche
- Imbottigliamento
- Macchine per la Cosmetica e il Farmaceutico
- Compatibile con tutte la applicazioni Industry 4.0

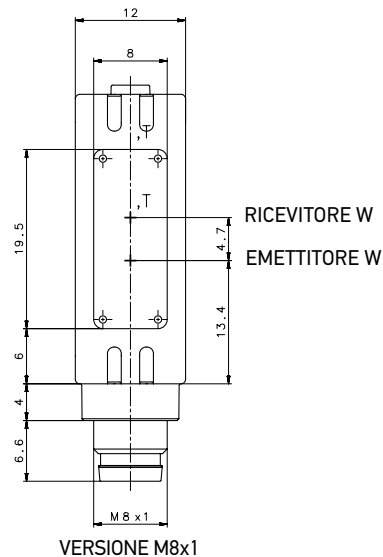
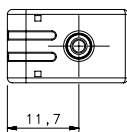
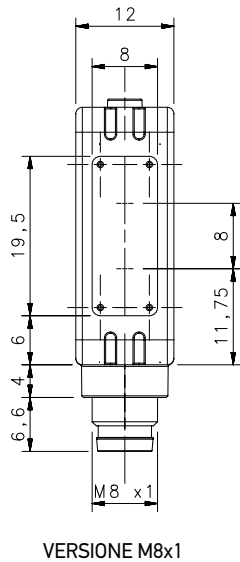
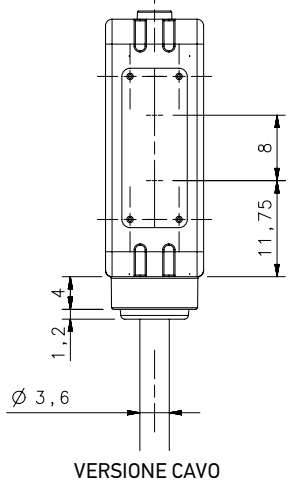
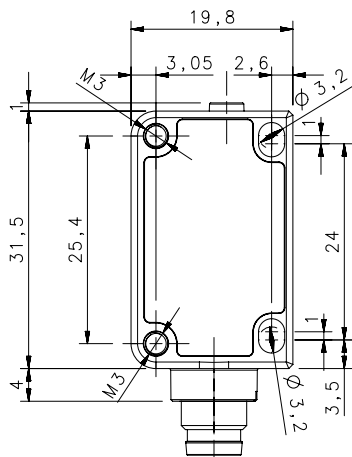
S100

Proiettore/ricevitore		12 m
Sbarramento a retroriflessione		7 m
Sbarramento polarizzato (range lungo)		5,5 m
Sbarramento polarizzato (range corto)		3 m
Retroriflessione per Trasparenti (range corto)		500 mm
Retroriflessione per Trasparenti (range lungo)		2 m
Tasteggio diffuso (range corto)		300 mm
Tasteggio diffuso (range lungo)		500 mm
Focalizzato		70 mm
Soppressione di sfondo (range corto)		100 mm
Soppressione di sfondo (range lungo)		200 mm
RGB Mark Reader		12,5mm+/-2mm
Alimentazione	Vcc	10...30 Vcc
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	•
Connettività	IO-Link	IO-Link V1.1.2 Smart Sensor Profile Profilo sensore intelligente IO-Link V1.1.2 Stadio a doppia uscita completamente programmabile tramite parametrizzazione IO-Link
Collegamento	cavo	2 m cable, 4 wires
	connettore	M8 conn., 4 poli
Dimensioni indicative (mm)		32x20x12
Materiale contenitore		Plastic
Protezione Meccanica		IP67

DATI TECNICI

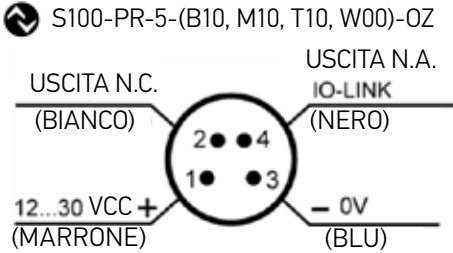
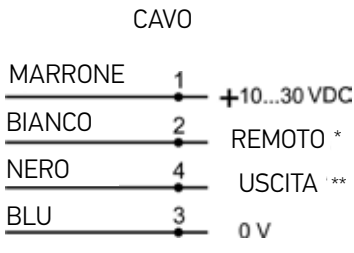
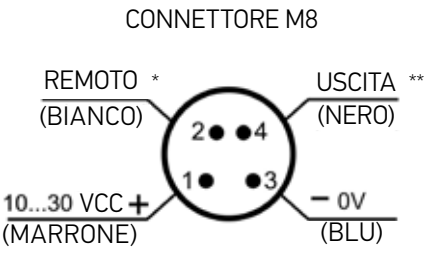
Alimentazione	10 ... 30 Vcc
Tensione di ripple	10% max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	35 mA max. (mod. S100...W) 30 mA max. (mod. S100...B/M/ T IO-Link) red LED 632 nm (mod. S100...B/C/D/M01) LED IR 860 nm (mod. S100...A/G/Txx/M10) LED RGB (mod. S100-W00)
Emissione luminosa	1.5mm x 6.5mm (mod. S100-W00)
Dimensione spot	teach-in remoto (mod. S100...Mxx/Txx/W00)
Impostazione	LUCE/BUIO selezionabile via filo (mod. S100...A/B/C/D/F)
Modo operativo	LED giallo OUTPUT (escluso mod. G) LED verde POWER (mod. S100...G)
Indicatori	PNP o NPN Stadio di uscita completamente programmabile solo nel modello IO-Link Pin 21 / 0 programmabile solo per i modelli IO-Link
Tipo di uscita	100 mA
Corrente di uscita	V1.1.2
Connettività IO-Link	COM2
IO-Link COM	2.3ms
ciclo minimo IO-Link	2 V max.
Tensione di saturazione	2 ms (mod. S100...FG) 1 ms (mod. S100...A/Bxx/C/D/Mxx/Txx/T IO-Link), 500µs (B IO-Link), 25µs (W00-xx)
Tempo di risposta	250 Hz (mod. S100...FG) 500 Hz (mod. S100...A/Bxx/C/D/Mxx/Txx/T IO-Link), 1kHz (B IO-Link), 20kHz (W00-xx)
Frequenza di commutazione	13µs(W00-xx)
Jitter	cavo 2 m Ø 3,5 mm, connettore M8 4 poli
Collegamento	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Rigidità dielettrica	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	IP67
Protezione meccanica	come prescritto da EN 60947-5-2
Reiezione alla luce ambiente	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Vibrazioni	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Resistenza agli urti	corpo in ABS, coperchio indicatori in PMMA
Materiale contenitore	lente in PC, vetrino in PMMA
Materiale lenti	-25... 55 °C
Temperatura di funzionamento	-40 ... 70 °C
Temperatura di immagazzinamento	50 g max. vers. cavo, 10 g max. vers. connettore
Peso	

DIMENSIONI



Nessuna variazione per i modelli IO-Link
(I modelli IO-Link sono disponibili solo con connettore M8)

COLLEGAMENTI



*REMOTE: selezione Luce/Buio (S100-...-A-B-C-D-F), teach-in esterno (S100-...-Mxx/Txx)
**USCITA: PNP o NPN a seconda del modello

Pin 2 I/O programmabile solo per i modelli IO-Link

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Nessuna variazione per i modelli IO-Link

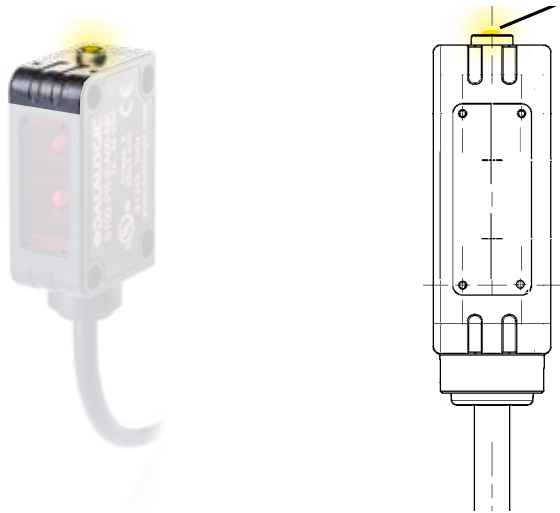
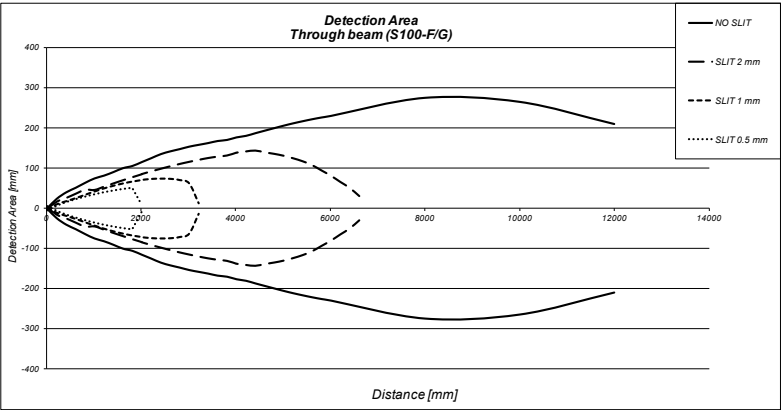


DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

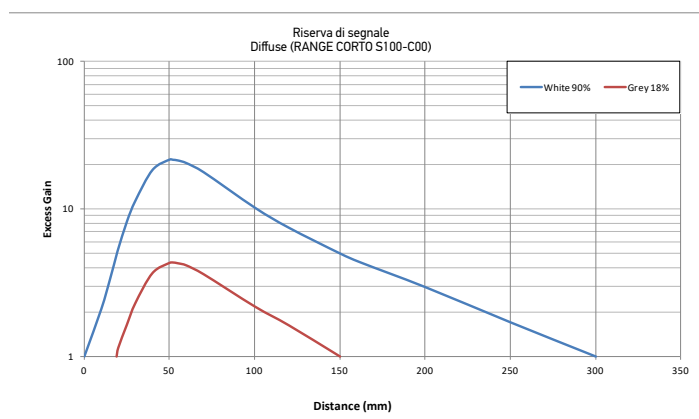
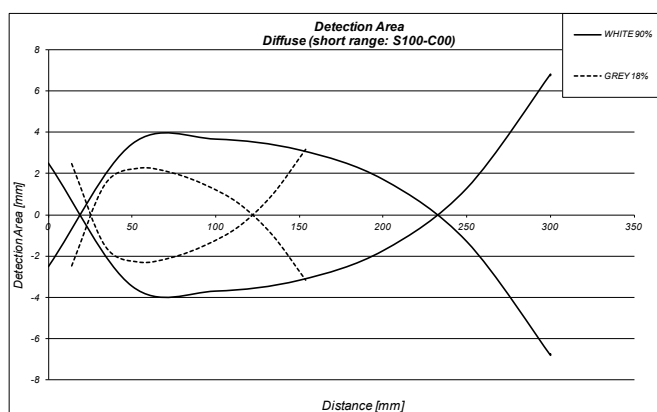
PROIETTORE/RICEVITORE



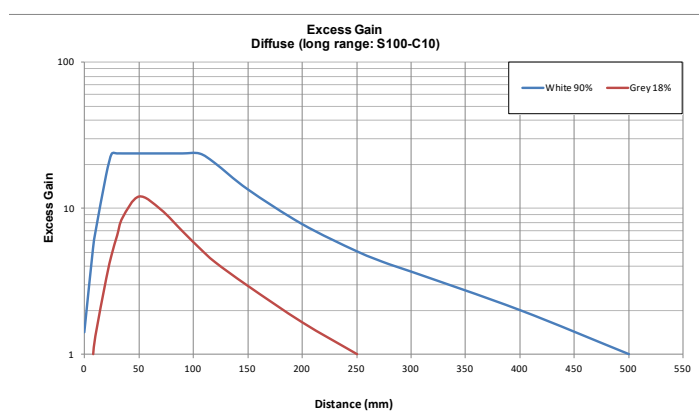
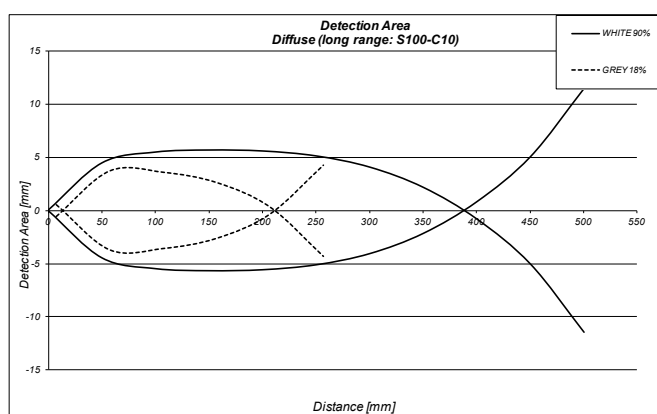
	DISTANZA OPERATIVA MAX.
NO SLIT	12 m
2 mm SLIT	6,7 m
1 mm SLIT	3,2 m
0,5 mm SLIT	2 m

TASTEGGIO DIFFUSO		
	RANGE CORTO (S100-...-C0)	RANGE LUNGO (S100-...-C1)
Distanza operativa raccomandata (su target 90% Bianco)	10...240 mm	2...400 mm
Distanza operativa massima (Bianco 90% su target)	1...300 mm	0...500 mm
Distanza operativa massima (Grigio 18% su target)	20...150 mm	10...280 mm
Distanza operativa massima (Nero 6% 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)



TASTEGGIO DIFFUSO (RANGE LUNGO: S100-C10)



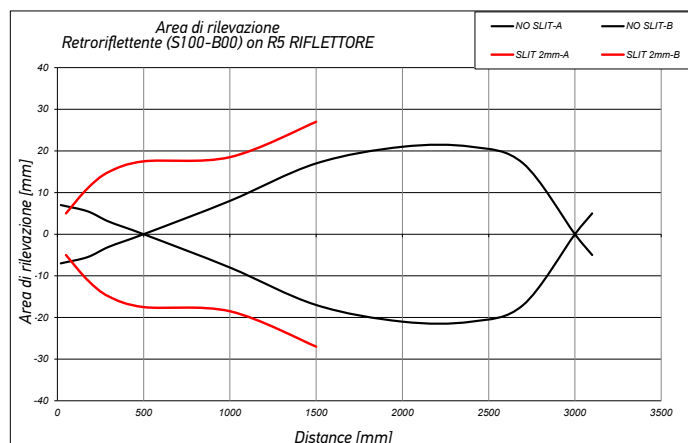
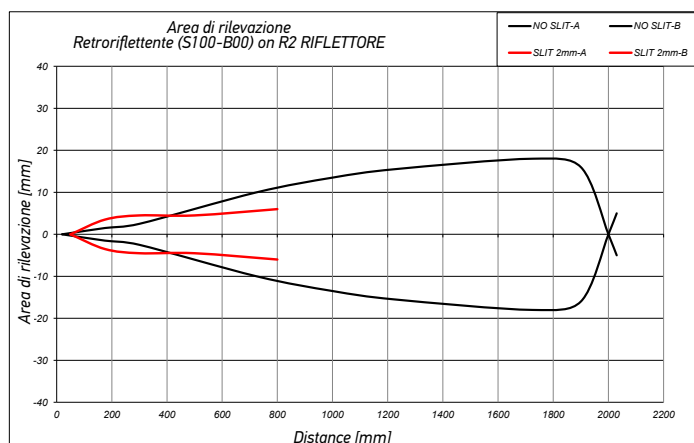
SBARRAMENTO POLARIZZATO

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

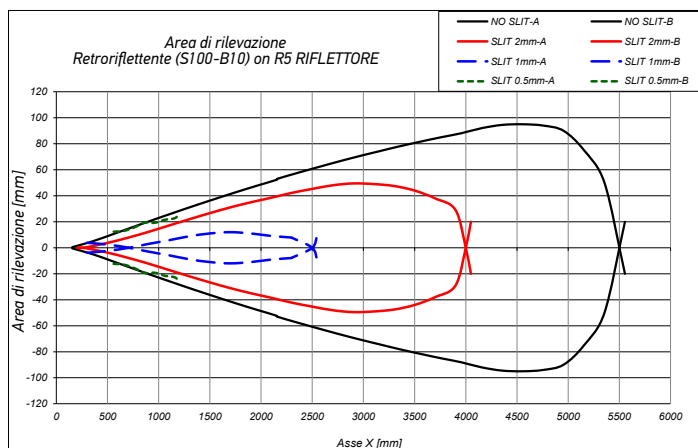
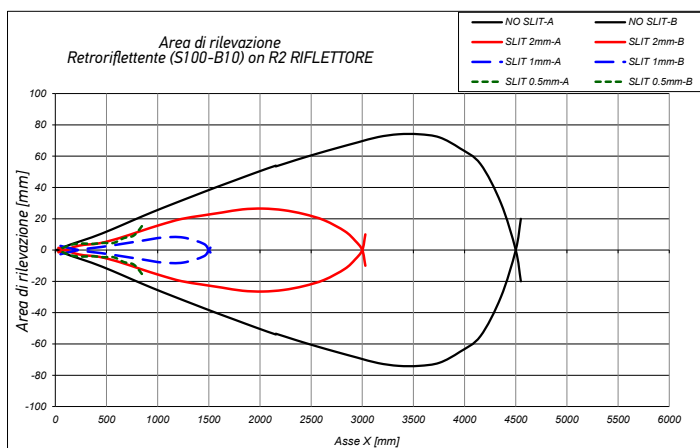


DISTANZA OPERATIVA MAX.			
RANGE CORTO (S100-...-B00)		RANGE LUNGO (S100-...-B10) IO-Link	
	con R5 RIFLETTORE	con R2 RIFLETTORE	
NO SLIT	0,02 ... 3 m	0,02 ... 2 m	0,1 ... 5,5 m
2 mm SLIT	0,05 ... 1,5 m	0,05 ... 0,8 m	0,2 ... 4 m
1 mm SLIT	-	-	0,3 ... 2,5 m
0,5 mm SLIT	-	-	0,5 ... 1,2 m

SBARRAMENTO POLARIZZATO (RANGE CORTO: S100-B00)



SBARRAMENTO POLARIZZATO (RANGE LUNGO: S100-B10)

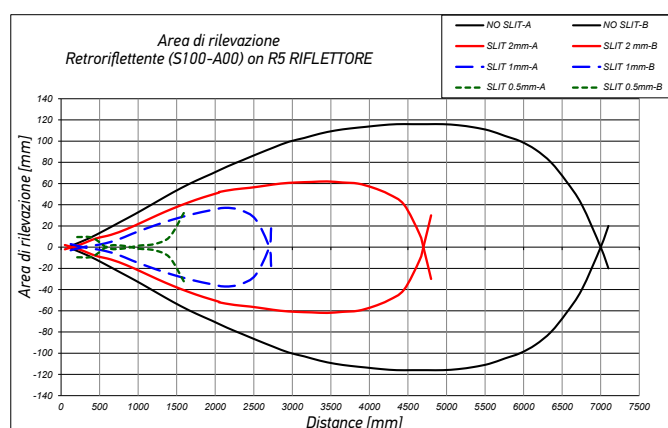
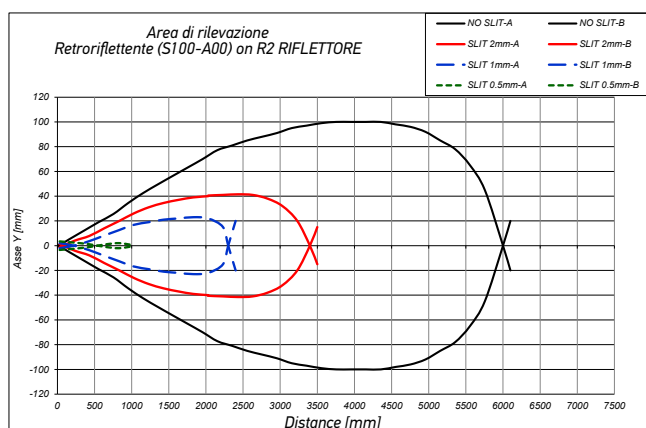


SBARRAMENTO A RETRORIFLESSIONE (INFRAROSSO)

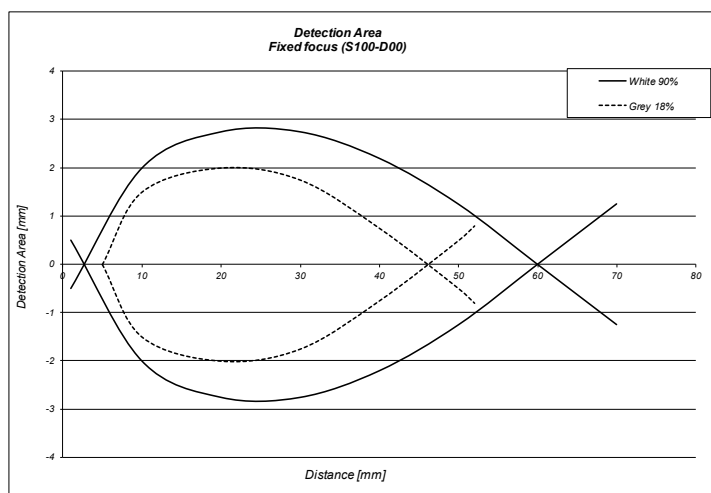
RIFLETTORE	TIPO	(S100-...-A00)
R1	Circolare (23 mm)	0.03..3 m
R2	Circolare (48 mm)	0.01..6 m
R3	Rettangolare (18x54 mm)	0.01..3.5 m
R4	Rettangolare (47x47 mm)	0.01..5 m
R5	Circolare (75 mm)	0.01..7 m
R6	Rettangolare (36x55 mm)	0.01..6 m
RT3970	Nastro autoadesivo (60x40 mm)	0,05..2 m



	DISTANZA OPERATIVA MAX.	
	con R5 RIFLETTORE	con R2 RIFLETTORE
NO SLIT	7 m	6 m
2 mm SLIT	4,7 m	3,4 m
1 mm SLIT	2,7 m	2,3 m
0,5 mm SLIT	1,5 m	1 m



TASTEGGIO FOCALIZZATO DISTANZA FISSA



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

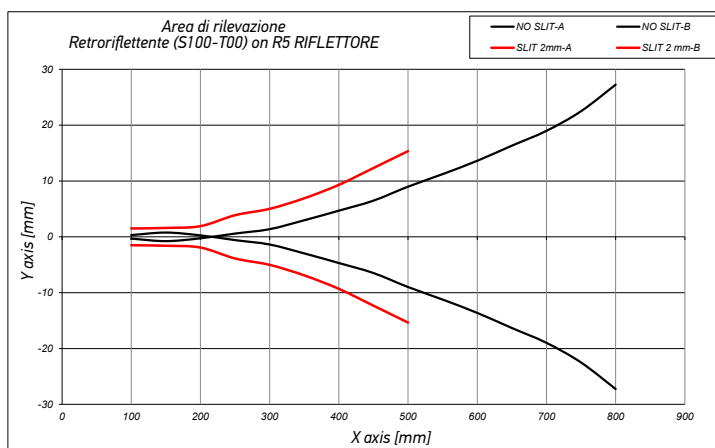
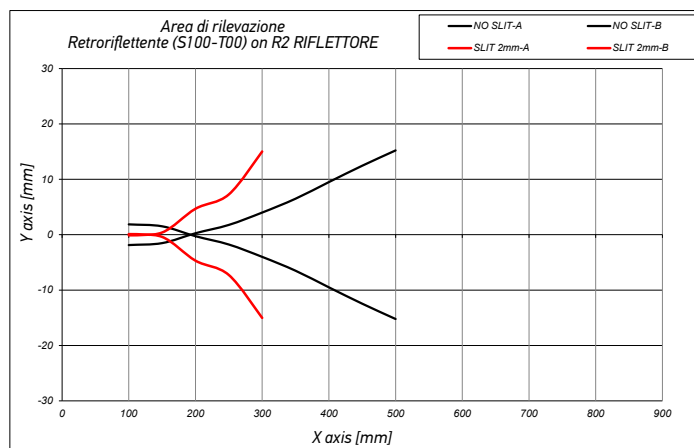
RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (INFRAROSSO)

RIFLETTORE	TIPO	RANGE CORTO (S100-...-T00)	RANGE LUNGO (S100-...-T10)	RANGE LUNGO (S100-...-T10) 
R1	Circolare (23 mm)	0.1...0.3 m	0.4...1 m	0.1...1 m
R2	Circolare (48 mm)	0.1...0.5 m	0.8...2 m	0.1...2 m
R3	Rettangolare (18x54 mm)	0.1...0.3 m	0.4...1 m	0.1...1 m
R4	Rettangolare (47x47 mm)	0.1...0.5 m	0.8...2 m	0.1...2 m
R5	Circolare (75 mm)	0.1...0.8 m	0.8...2.5 m	0.1...2.5 m
R6	Rettangolare (36x55 mm)	0.1...0.5 m	0.8...2m	0.1...2m
RT3970	Nastro Autoadesivo (60x40 mm)	0.15...0.3 m	0.1...0.8 m	0.1...0.8 m

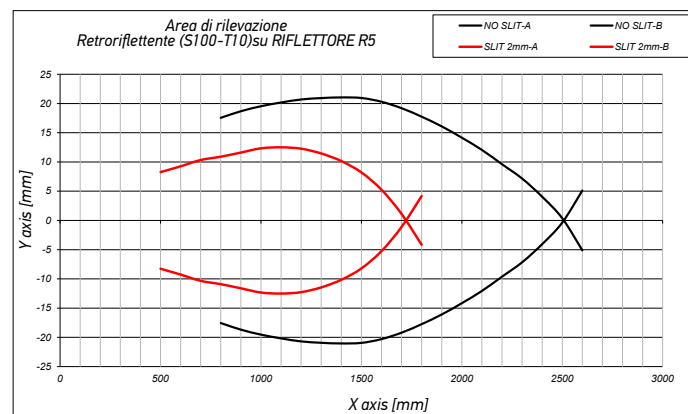
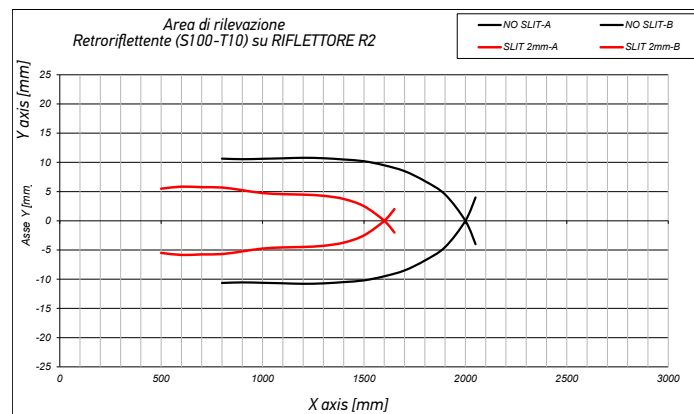


	DISTANZA OPERATIVA MAX.				
	RANGE CORTO (S100-...-T00)	RANGE LUNGO (S100-...-T10)	RANGE LUNGO (S100-...-T10)	RANGE LUNGO (S100-...-T10) 	
	Con R5	Con R2	Con R5	Con R2	con riflettore R2
NO SLIT	0.1...0.8 m	0.1...0.5 m	0.8...2.5 m	0.8...2 m	0.1...2 m
2 mm SLIT	0.1...0.5 m	0.1...0.3 m	0.5...1.8 m	0.5...1.6 m	0.1...1.6 m
1 mm SLIT	-	-	-	-	-
0,5 mm SLIT	-	-	-	-	-

RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (RANGE CORTO: S100-T00)



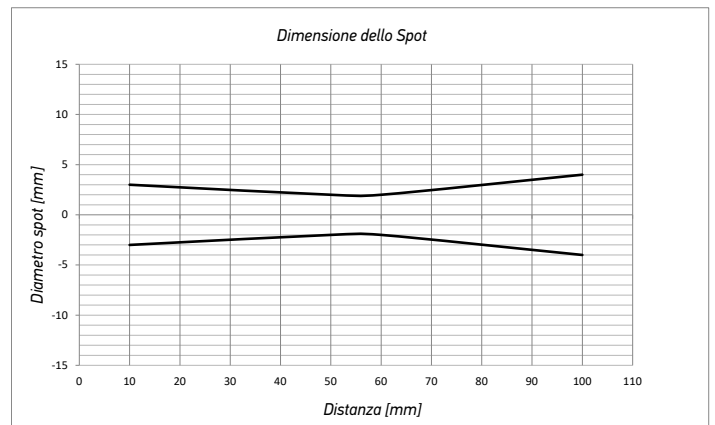
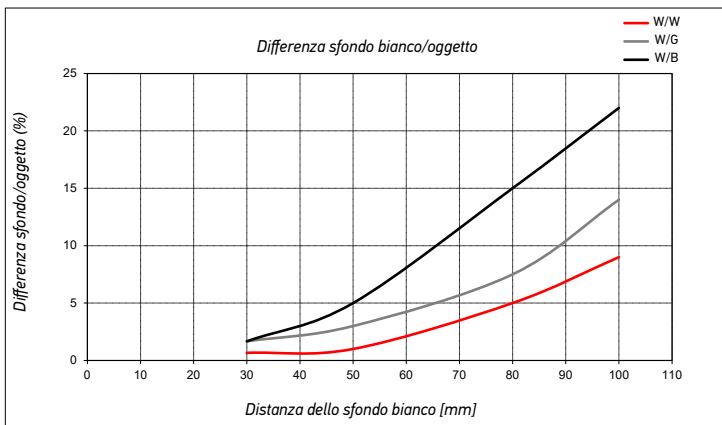
RETRORIFLESSIONE PER TRASPARENTI (RANGE LUNGO: S100-PR-5-T10-PH, ...0Z)



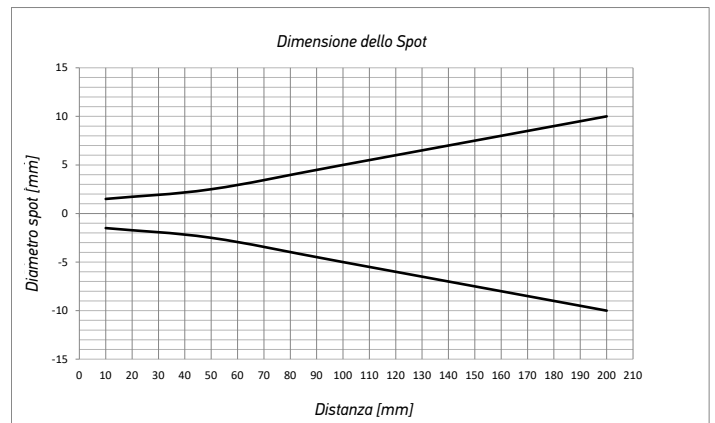
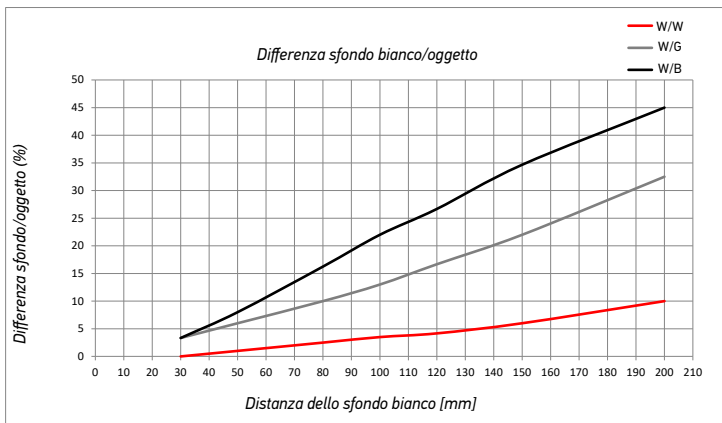
SOPPRESSIONE DI SFONDO

DISTANZA OPERATIVA MASSIMA (SOPPRESSIONE DI SFONDO)	30...100 mm	30...200 mm	
	S100...M00	S100...M10	S100...M10 
Distanza operativa massima (Bianco 90%)	0...150 mm	10...250 mm	10...210 mm
Distanza operativa massima (Grigio 18%)	10...110 mm	10...135 mm	10...180 mm
Distanza operativa massima (Nero 6%)	10...80 mm	10...110 mm	10...125 mm
Differenza Bianco 90%/Bianco 90%	< 5%	< 10%	< 10%
Differenza Bianco 90%/Grigio 18%	< 15%	< 32%	< 23%
Differenza Bianco 90%/Nero 6%	< 25 %	< 45 %	< 35%

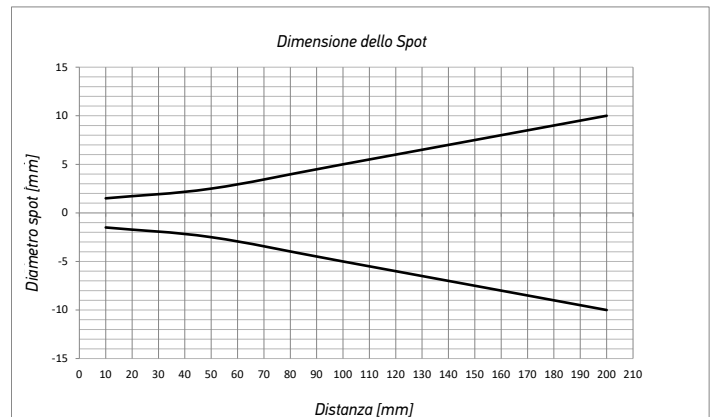
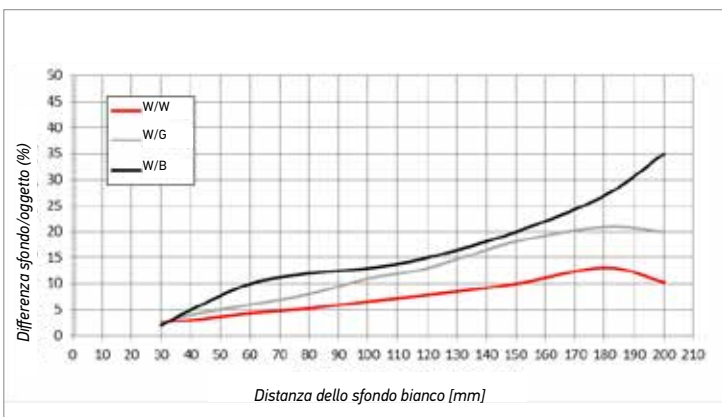
SOPPRESSIONE DI SFONDO (RANGE CORTO: S100-M00)



SOPPRESSIONE DI SFONDO (RANGE LUNGO: S100-M10)



BACKGROUND SUPPRESSION (LONG RANGE: S100-PR-5-M10-OZ)



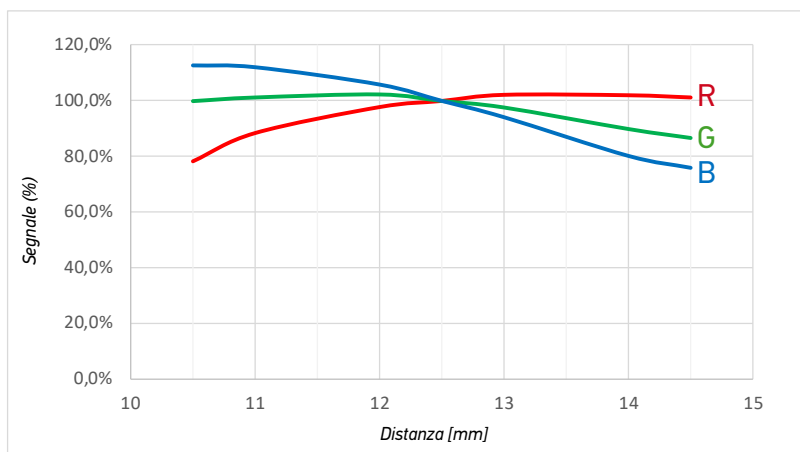
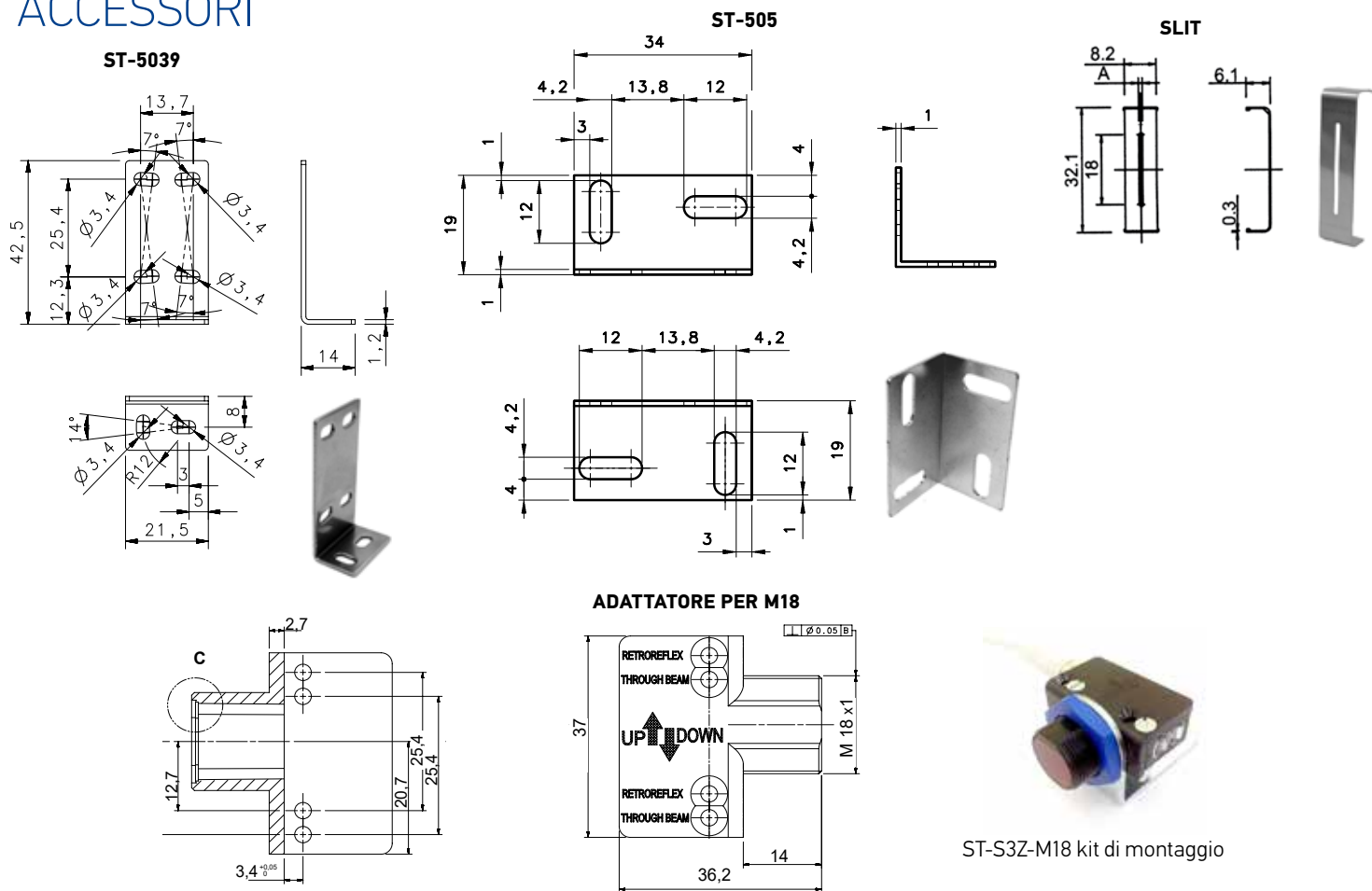


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	EMISSION	DISTANZA OPERATIVA	COLLEGAMENTO	TIPO DI 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 (range corto)	RED	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 (range lungo)	RED	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
				IO-Link	S100-PR-5-B10-OZ	950810001
Retroriflessione per Trasparenti (range corto)	IR	500 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-T00-NH	950811330
			cavo 2 m	PNP	S100-PR-2-T00-PH	950811320
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-T00-NH	950811350
			Connettore M8	PNP	S100-PR-5-T00-PH	950811340
Retroriflessione per Trasparenti (range lungo)	IR	2 m	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-T10-NH	950811370
				PNP	S100-PR-2-T10-PH	950811360
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-T10-NH	950811390
			Connettore M8	PNP	S100-PR-5-T10-PH	950811380
				PNP	S100-PR-5-T10-PH	950811380
			Connettore M8	IO-Link	S100-PR-5-T10-OZ	950810002
Tasteggio diffuso (range corto)	RED	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 (range lungo)	RED	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	RED	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 (range corto)	RED	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
Soppressione di sfondo (range lungo)	IR	30...200 mm	cavo 2 m	NPN	S100-PR-2-M10-NH	950811420
				PNP	S100-PR-2-M10-PH	950811430
			Connettore M8	NPN	S100-PR-5-M10-NH	950811400
				PNP	S100-PR-5-M10-PH	950811410
				IO-Link	S100-PR-5-M10-OZ	950810003
				PNP	S100-PR-5-W00-PK	950810005
Mark Reader	RGB	12mm +/-2mm	Connettore M8	IO-Link	S100-PR-5-W00-OZ	950810004

ACCESSORI



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 mounting kit	Adattatore filettato m18	95ACC7850

CONNETTIVITÀ IO-LINK		
MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
CBX-8IOL-EIP	CBX-8IOL-EIP 8P IOL M12 EIP MASTER	95ACC8180
CBX-8IOL-PNIO	CBX-8IOL-PNIO 8P IOL M12 PROFINET MASTER	95ACC8190

CAVI				
TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M8 assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	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, P.U.R.	2 m	CS-B1-02-R-02	95A251620
		5 m	CS-B1-02-R-05	95A251640
Connettore M8 radiale	4 poli, grigio, P.V.C.	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, P.U.R.	2 m	CS-B2-02-R-02
	5 m		CS-B2-02-R-05	95A251650
	Connettore assiale M12 F/M8 M	4 poli, doppia testa	3 m	CS-H1-02-B-03

Rev. 02,05/2020

OFFERTA PRODOTTI DATALOGIC



Sensori



Scanner Barcode Manuali



Mobile Computer



Sistemi di Marcatura Laser



Laser Scanner di Sicurezza



Sistemi di Visione



Scanner Industriali Fissi



Barriere di Sicurezza

The company endeavours to continuously improve and renew its products; for this reason the technical data and contents of this catalogue may undergo variations without prior notice. For correct installation and use, the company can guarantee only the data indicated in the instruction manual supplied with the products. Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.