



2022

Chi siamo

Optoscan è un'azienda italiana che progetta e produce, da oltre 20 anni, un'ampia gamma di sistemi di rilevamento a raggi infrarossi che coniugano alte prestazioni e possibilità di personalizzazione.

I prodotti Optoscan sono realizzati prestando particolare cura a robustezza, affidabilità, semplicità di impiego e di installazione.

Tutti i nostri prodotti sono progettati e costruiti in Italia.

Indice

Argo | Barriere per automazione pag 4

Argo pag 5

Argo 25A pag 7

Modelli pag 8

Polaris | Barriere di misura pag 11

Polaris pag 12

Polaris 02 pag 14

Modelli pag 15

Eos | Barriere slim senza custodia pag 18

Eos pag 19

Modelli pag 21

Kagi | Barriere per passaggio di persone pag 23

Kagi pag 24

Modelli pag 26

Opzioni e Accessori pag 28

Opzioni pag 29

Uscite pag 34

Connessioni pag 36

Accessori pag 38



Argo

Barriere per automazione



Il sistema Argo, composto da un emettitore (TX) e un ricevitore (RX), genera una fitta rete di raggi effettuando una scansione dell'area in più direzioni. L'interruzione di anche un solo raggio causa la commutazione dell'uscita. Il rilevamento di oggetti con sezione rettangolare è estremamente efficace. Si possono rilevare lateralmente lamine, rondelle o similari con spessori di pochi decimi di millimetro.

Tutti i circuiti sono contenuti all'interno delle barriere, non sono quindi necessari ulteriori moduli esterni. Per agevolare qualunque necessità di connessione vengono fornite due uscite push/pull in controfase.

Possibilità di fissaggio tramite inserti filettati già presenti sulla barriera oppure tramite staffe in acciaio da applicare sulla custodia.

Sono oltre 200 i modelli base disponibili, personalizzabili con oltre 20 opzioni.

Connessioni

M12: TX e RX M12 4 poli

CavM8: TX e RX cavo M8 4 poli

CavM12: TX e RX cavo M12 4 poli

CM12F / CM12M: TX M12 4 poli maschio, RX cavo M12 4 poli maschio, interconnessione M12 4 poli femmina / maschio

MExx: TX M12 4 poli, RX M12 4 poli e cavo interconnessione M12 femmina

CavA / CavB: TX uscita cavo 2 poli, RX uscita cavo 4 poli, frontale (CavA) oppure dal basso (CavB)

Specifiche

Risoluzione: da 0.9 a 25 mm

Dimensione corpo: da 100 a 3140 mm

Modularità: da 20, 80, 96 mm in base al modello

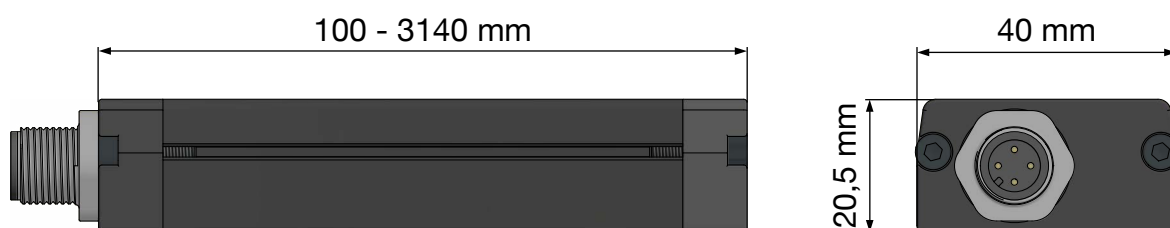
Altezza protetta: da 35 a 3115 mm

Tempi di risposta: da 10 μ s a 75 ms in base al modello

Distanza di installazione: fino a 30 m

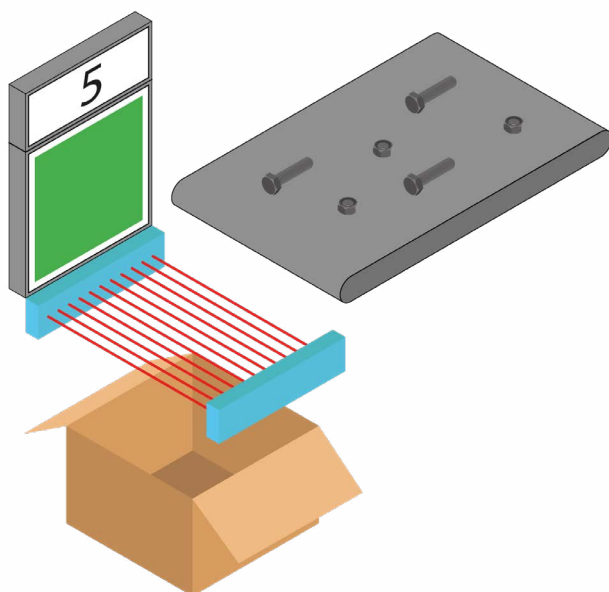
Uscite: 2 push/pull in controfase, 80mA, protette dal cortocircuito

Immunità alla luce: fino a 200'000 lux



Applicazioni

- Magazzini automatizzati
- Trigger in impianti di packaging
- Controllo espulsione di pezzi
- Conteggio di pezzi in uscita da linee di produzione
- Controllo presenza di materiali in uscita da impianti di verniciatura, laminatoi, trafilerie e similari



Conteggio di pezzi in uscita
dalla linea di produzione

Argo 25A

Il sistema Argo 25A è destinato al rilevamento di veicoli godendo di immunità ottica alle intemperie ed al passaggio di foglie o altri elementi.

Non necessita di cavo per l'interconnessione.

Per agevolare qualunque necessità di connessione vengono fornite due uscite push/pull in controfase.

Possibilità di fissaggio tramite inserti filettati già presenti sulla barriera oppure tramite staffe in acciaio da applicare sulla custodia.

Connessioni

M12: TX e RX M12 4 poli

CavM8: TX e RX cavo M8 4 poli

CavM12: TX e RX cavo M12 4 poli

CM12F / CM12M: TX M12 4 poli maschio, RX cavo M12 4 poli maschio, interconnessione M12 4 poli femmina / maschio

MExx: TX M12 4 poli, RX M12 4 poli e cavo interconnessione M12 femmina

CavA / CavB: TX uscita cavo 2 poli, RX uscita cavo 4 poli, frontale (CavA) oppure dal basso (CavB)

Specifiche

Risoluzione: impostabile da 25 a 200 mm tramite selettore frontale

Dimensione corpo: da 596 a 2324 mm

Altezza protetta: da 570 a 2300 mm

Tempi di risposta: da 1,6 a 6 ms in base al modello

Distanza di installazione: da 1 a 15 m

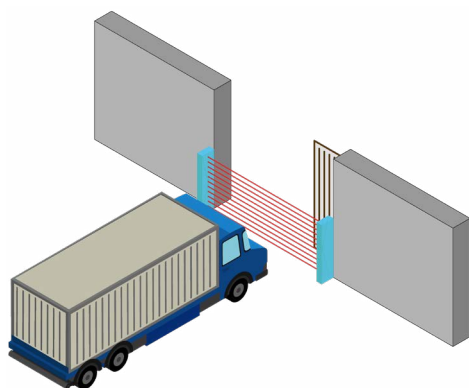
Uscite: 2 push/pull in controfase, 80mA, protette dal cortocircuito

Immunità alla luce: 200'000 lux

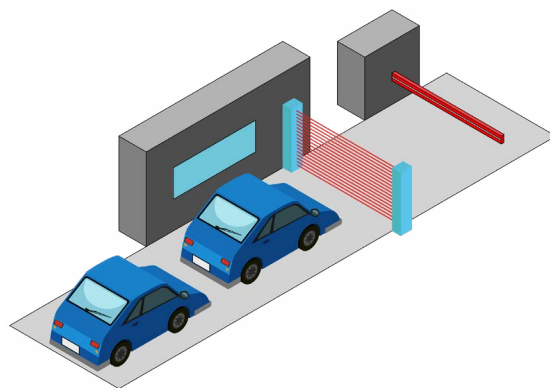
Grado protezione: IP67

Applicazioni

- Controllo accessi per cancelli
- Controllo accessi per caselli autostradali
- Applicazioni per esterno in generale



Controllo accesso cancello



Controllo accesso casello autostradale

Argo 08 Risoluzione 8mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo L03 - L1	Tempo risposta massimo L2 - L9
	mm	mm	ms	ms
ARGO 08-80 Lx	70	100	0,6	1,2
ARH 08-100 Lx	95	120	0,6	1,4
ARH 08-120 Lx	115	140	0,6	1,4
ARH 08-140 Lx	135	160	0,8	1,9
ARH 08-160 Lx	155	180	0,8	2,1
ARH 08-180 Lx	175	200	0,9	2,4
ARH 08-200 Lx	190	212	0,8	2,1
ARH 08-240 Lx	235	260	1,2	3,1
ARH 08-240 Lx	235	260	1,5	4,0
ARH 08-300 Lx	280	308	1,8	5,0
ARH 08-400 Lx	380	404	2,1	6,0
ARH 08-500 Lx	480	500	2,4	6,9
ARH 08-600 Lx	570	596	2,8	7,9
ARH 08-700 Lx	670	692	3,1	8,8
ARH 08-800 Lx	760	788	3,4	9,8
ARH 08-900 Lx	860	884	3,7	10,8
ARH 08-1000 Lx	960	980	4,0	11,7
ARH 08-1050 Lx	1050	1076	4,4	12,7
ARH 08-1150 Lx	1150	1172	4,7	13,6
ARH 08-1250 Lx	1240	1268	5,0	14,6
ARH 08-1350 Lx	1340	1364	5,3	15,6
ARH 08-1450 Lx	1440	1460	5,6	16,5
ARH 08-1550 Lx	1530	1556	6,0	17,5
ARH 08-1650 Lx	1630	1652	6,3	18,4
ARH 08-1750 Lx	1720	1748	6,6	19,4
ARH 08-1850 Lx	1820	1844	6,9	20,4
ARH 08-1950 Lx	1920	1940	7,2	21,3
ARH 08-2000 Lx	2010	2036	7,6	22,3
ARH 08-2100 Lx	2110	2132	7,9	23,2
ARH 08-2200 Lx	2200	2228	8,2	24,2
ARH 08-2300 Lx	2300	2324	8,5	25,2
ARH 08-2400 Lx	2400	2420	8,8	26,1
ARH 08-2500 Lx	2490	2516	9,2	27,1
ARH 08-2600 Lx	2590	2612	9,5	28,0
ARH 08-2700 Lx	2680	2708	9,8	29,0
ARH 08-2800 Lx	2780	2804	10,1	30,0
ARH 08-2900 Lx	2880	2900	10,4	30,9
ARH 08-3000 Lx	2980	2996	10,8	31,9
ARH 08-3100 Lx	3072	3092	11,1	32,8

Argo 12 Risoluzione 12mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo L03 - L1	Tempo risposta massimo L2 - L9
	mm	mm	ms	ms
ARGO 12-100 Lx	95	116	0,4	0,7
ARH 12-200 Lx	190	212	0,5	1,2
ARH 12-300 Lx	280	308	0,7	1,6
ARH 12-400 Lx	380	404	0,8	2,1
ARH 12-500 Lx	480	500	1,0	2,6
ARH 12-600 Lx	570	596	1,2	3,1
ARH 12-700 Lx	670	692	1,3	3,6
ARH 12-800 Lx	760	788	1,5	4,0
ARH 12-900 Lx	860	884	1,6	4,5
ARH 12-1000 Lx	960	980	1,8	5,0
ARH 12-1050 Lx	1050	1076	2,0	5,5
ARH 12-1150 Lx	1150	1172	2,1	6,0
ARH 12-1250 Lx	1240	1268	2,3	6,4
ARH 12-1350 Lx	1340	1364	2,4	6,9
ARH 12-1450 Lx	1440	1460	2,6	7,4
ARH 12-1550 Lx	1530	1556	2,8	7,9
ARH 12-1650 Lx	1630	1652	2,9	8,4
ARH 12-1750 Lx	1720	1748	3,1	8,8
ARH 12-1850 Lx	1820	1844	3,2	9,3
ARH 12-1950 Lx	1920	1940	3,4	9,8
ARH 12-2000 Lx	2010	2036	3,6	10,3
ARH 12-2100 Lx	2110	2132	3,7	10,8
ARH 12-2200 Lx	2200	2228	3,9	11,2
ARH 12-2300 Lx	2300	2324	4,0	11,7
ARH 12-2400 Lx	2400	2420	4,2	12,2
ARH 12-2500 Lx	2490	2516	4,4	12,7
ARH 12-2600 Lx	2590	2612	4,5	13,2
ARH 12-2700 Lx	2680	2708	4,7	13,6
ARH 12-2800 Lx	2780	2804	4,8	14,1
ARH 12-2900 Lx	2880	2900	5,0	14,6
ARH 12-3000 Lx	2980	2996	5,2	15,1
ARH 12-3100 Lx	3072	3092	5,3	15,6

Argo 25 Risoluzione 25mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo L03 - L1	Tempo risposta massimo L2 - L30
	mm	mm	ms	ms
ARGO 25-100 Lx	95	116	0,4	0,7
ARH 25-200 Lx	190	212	0,5	1,2
ARH 25-300 Lx	280	308	0,4	0,9
ARH 25-400 Lx	380	404	0,5	1,2
ARH 25-500 Lx	480	500	0,6	1,4
ARH 25-600 Lx	570	596	0,7	1,6
ARH 25-700 Lx	670	692	0,8	1,9
ARH 25-800 Lx	760	788	0,8	2,1
ARH 25-900 Lx	860	884	0,9	2,4
ARH 25-1000 Lx	960	980	1,0	2,6
ARH 25-1050 Lx	1050	1076	1,1	2,8
ARH 25-1150 Lx	1150	1172	1,2	3,1
ARH 25-1250 Lx	1240	1268	1,2	3,3
ARH 25-1350 Lx	1340	1364	1,3	3,6
ARH 25-1450 Lx	1440	1460	1,4	3,8
ARH 25-1550 Lx	1530	1556	1,5	4,0
ARH 25-1650 Lx	1630	1652	1,6	4,3
ARH 25-1750 Lx	1720	1748	1,6	4,5
ARH 25-1850 Lx	1820	1844	1,7	4,8
ARH 25-1950 Lx	1920	1940	1,8	5,0
ARH 25-2000 Lx	2010	2036	1,9	5,2
ARH 25-2100 Lx	2110	2132	2,0	5,5
ARH 25-2200 Lx	2200	2228	2,0	5,7
ARH 25-2300 Lx	2300	2324	2,1	6,0
ARH 25-2400 Lx	2400	2420	2,2	6,2
ARH 25-2500 Lx	2490	2516	2,3	6,4
ARH 25-2600 Lx	2590	2612	2,4	6,7
ARH 25-2700 Lx	2680	2708	2,4	6,9
ARH 25-2800 Lx	2780	2804	2,5	7,2
ARH 25-2900 Lx	2880	2900	2,6	7,4
ARH 25-3000 Lx	2980	2996	2,7	7,6
ARH 25-3100 Lx	3072	3092	2,8	7,9

Argo 25A Risoluzione 25mm

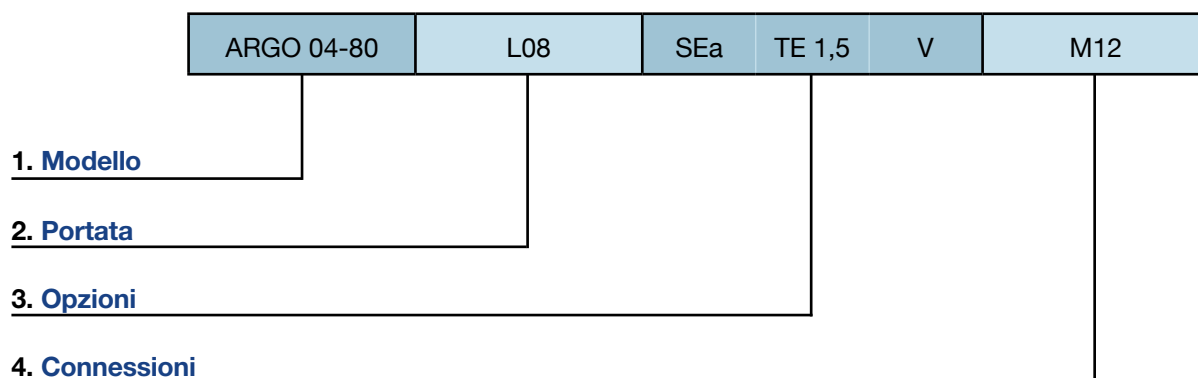
Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo L4 - L15
	mm	mm	ms
ARH 25A-600 Lx	570	596	1,6
ARH 25A-800 Lx	760	788	2,1
ARH 25A-1150 Lx	1150	1076	3,1
ARH 25A-1350 Lx	1340	1364	3,6
ARH 25A-1550 Lx	1530	1556	4,0
ARH 25A-1950 Lx	1920	1940	5,0
ARH 25A-2300 Lx	2300	2324	6,0

Generazione del codice

Per generare il codice della barriera desiderata:

1. indicare un **Modello** di barriera dalle tabelle precedenti;
2. definire una distanza di installazione dalla tabella **Portata**;
3. indicare, se necessario, una o più **Opzioni**;
4. definire una **Connessione**.

Per maggiore chiarezza ed informazioni su opzioni e connessioni si rimanda a pagina 28.



Portata

Codice	Descrizione
L03	da 50 a 300mm
L04	da 100 a 400mm
L05	da 100 a 500mm
L08	da 100 a 800mm
L1	da 200 a 1000mm
L2	da 300 a 2000mm
L3	da 500 a 3000mm
L4	da 500 a 4000mm
L5	da 500 a 5000mm
L6	da 0,5 a 6m
L8	da 0,5 a 8m
L9	da 0,5 a 9m
L15	da 1 a 15m
L30	da 1 a 30m

Opzioni

Codice	Descrizione	
Regolazione sensibilità	SEb	regolazione sensibilità dal basso
	SEa	regolazione sensibilità anteriore
	SEp	regolazione sensibilità posteriore
Temporizzatore	TFx	temporizzatore fisso
	TF0	temporizzatore fisso 1ms
	TEx	temporizzatore esterno
	Tix	temporizzatore interno
	TiAx	temporizzatore interno anteriore
	NF	riduzione tempo di risposta
	T	ingresso di test
Protezione	CODE	codifica tra trasmettitore e ricevitore
	BKx	blanking
	VE	protezione esterna in vetro
	PE	protezione esterna in policarbonato
	V	protezione interna in vetro
69K	custodia protezione esterna IP69K	

Connessioni

Codice	RX	TX
M12	connettore M12 4 poli maschio	connettore M12 4 poli maschio
CavM8	cavo 30cm M8 4 poli maschio	cavo 30cm M8 4 poli maschio
CavM12	cavo 30cm M12 4 poli maschio	cavo 30cm M12 4 poli maschio
CM12F	cavo M12 4 poli maschio 30cm e interconnessione M12 4 poli femmina	connettore M12 4 poli maschio
CM12M	cavo M12 4 poli maschio 30cm e interconnessione M12 4 poli maschio	connettore M12 4 poli maschio
MExx	connettore M12 4 poli maschio e interconnessione cavo M12 4 poli femmina 1m	connettore M12 4 poli maschio
CavA	cavo frontale di lunghezza definita dal cliente	cavo frontale di lunghezza definita dal cliente
CavB	cavo dal basso di lunghezza definita dal cliente	cavo dal basso di lunghezza definita dal cliente

*La lunghezza del cavo di interconnessione è personalizzabile.



Polaris

Barriere di misura



Il sistema Polaris, costituito da un emettitore (TX) ed un ricevitore (RX), genera una griglia di raggi paralleli in grado di rilevare la presenza di oggetti, determinarne forma e posizione, e comunicarla al sistema di controllo. Il rilevamento è indipendente dal materiale e dal colore dell'oggetto in transito. Impiegate opportunamente queste barriere sono ottimali anche per materiali trasparenti.

Tutti i circuiti di controllo e comunicazione sono contenuti nella barriera, non è necessario nessun modulo esterno, in modo da ridurre ingombri, costi e tempi di installazione.

Possibilità di fissaggio tramite inserti filettati già presenti sulla barriera oppure tramite staffe in acciaio da applicare sulla custodia.

Sono oltre 150 i modelli base disponibili, personalizzabili con oltre 20 opzioni per soddisfare ogni esigenza.

Conessioni

8PM12: TX M12 4 poli, RX M12 8 poli

CM12F / CM12M: TX M12 4 poli maschio, RX cavo M12 4 / 5 poli maschio,
interconnessione M12 4 poli femmina / maschio

MExx: TX M12 4 poli, RX M12 4 / 5 poli e cavo interconnessione M12
4 poli femmina

Specifiche

Risoluzione: da 5 a 48 mm

Dimensione corpo: da 147 a 3476 mm

Modularità: da 20, 80, 96 mm in base al modello

Altezza protetta: da 75 a 3435 mm

Tempi di risposta: da 2,2 a 43,2 ms in base al modello

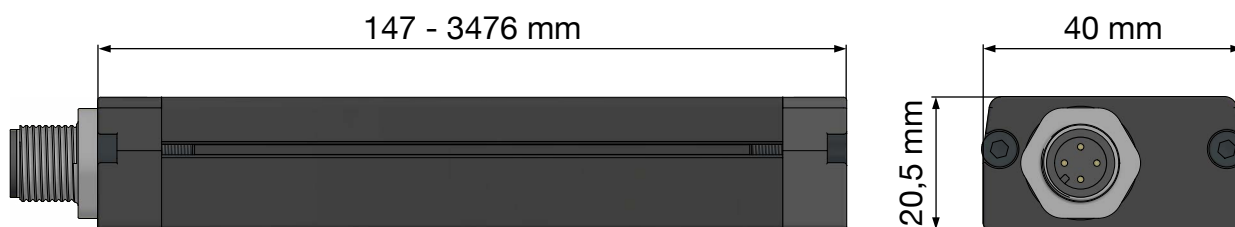
Distanza di installazione: da 0 fino a 30 m

Uscite:

- 0-10 V + push/pull, 100mA max;
- 4-20 mA + push/pull, 100mA max;
- RS 485 con Mod-Bus RTU master/slave;

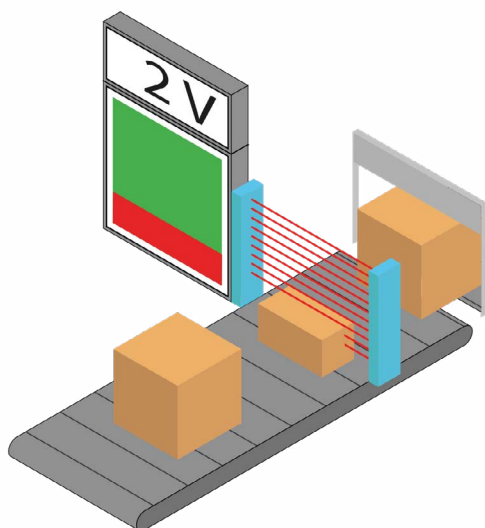
Tutte le uscite sono protette al corto circuito

Immunità alla luce: fino a 200'000 lux



Applicazioni

- Rilevamento dimensionale di oggetti
- Rilevamento dimensionale per smistamento in impianti di packaging
- Rilevamento forme per impianti di verniciatura e similari
- Controllo d'ansa
- Controllo di livello
- Guidabordo



Rilevamento dimensionale per
impianti di packaging

Polaris 02

La serie Polaris 02 è caratterizzata da una risoluzione di soli 2mm e una distanza di installazione compresa tra 10mm e 5m.

Queste specifiche permettono di effettuare misure molto precise su qualunque tipo di impianto.

Conessioni

8PM12: TX M12 4 poli, RX M12 8 poli

CM12F / CM12M: TX M12 4 poli maschio, RX cavo M12 4 / 5 poli maschio, interconnessione M12 4 poli femmina / maschio

MExx: TX M12 4 poli, RX M12 4 / 5 poli e cavo interconnessione M12 4 poli femmina

Specifiche

Risoluzione: 2,5 mm

Dimensione corpo: da 147 a 3460 mm

Modularità: da 20, 80, 96 mm in base al modello

Altezza protetta: da 75 a 3435 mm

Tempi di risposta: da 3,9 a 84,5 ms in base al modello

Distanza di installazione: da 10mm a 5 m

Uscite:

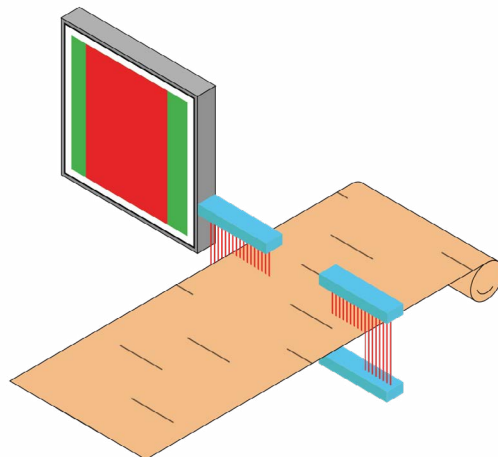
- 0-10 V + push/pull, 100mA max;
- 4-20 mA + push/pull, 100mA max;
- RS 485 con Mod-Bus RTU master/slave;

Tutte le uscite sono protette al corto circuito

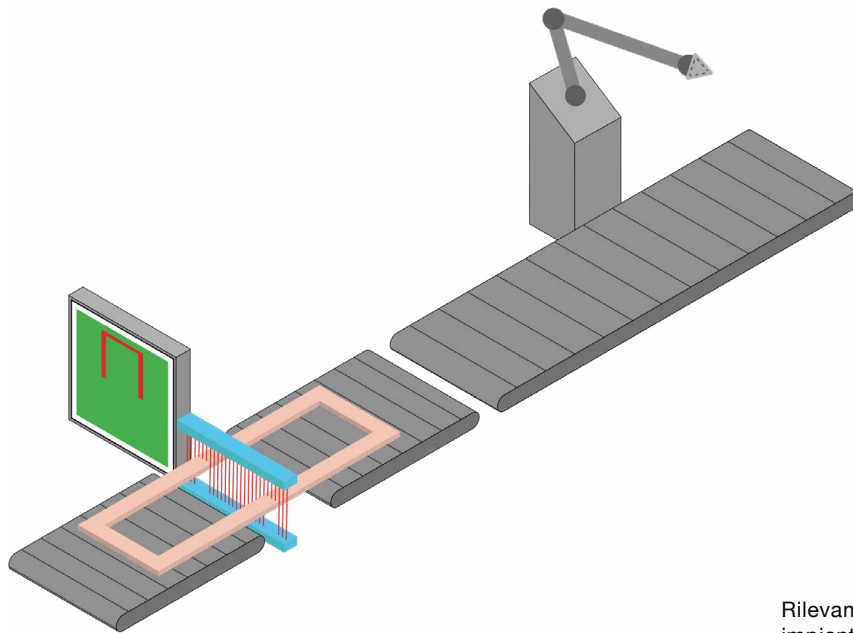
Immunità alla luce: fino a 50'000 lux

Applicazioni

- Rilevamento dimensionale di oggetti
- Rilevamento dimensionale per impianti di packaging
- Rilevamento forme per impianti di verniciatura e similari
- Controllo d'ansa
- Controllo di livello
- Guidabordo



Guidabordo



Rilevamento forma per
impianti di verniciatura

Modelli

Polaris 02 Risoluzione 2,5mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta minimo	Numero Raggi
	mm	mm	ms	#
PLi 02-80 Lx SEb	75	147	1,5	31
PLi 02-160 Lx SEb	155	180	1,9	63
PLi 02-240 Lx SEb	235	260	2,4	95
PLi 02-320 Lx SEb	315	340	2,9	127
PLi 02-400 Lx SEb	395	420	3,4	159
PLi 02-480 Lx SEb	475	500	3,9	191
PLi 02-560 Lx SEb	555	580	4,3	223
PLi 02-640 Lx SEb	635	660	4,8	255
PLi 02-720 Lx SEb	715	740	5,3	287
PLi 02-800 Lx SEb	795	820	5,8	319
PLi 02-880 Lx SEb	875	900	6,3	351
PLi 02-960 Lx SEb	955	980	6,7	383
PLi 02-1040 Lx SEb	1035	1060	7,2	415
PLi 02-1120 Lx SEb	1115	1140	7,7	447
PLi 02-1200 Lx SEb	1195	1220	8,2	479
PLi 02-1280 Lx SEb	1275	1300	8,7	511
PLi 02-1360 Lx SEb	1355	1380	9,1	543
PLi 02-1440 Lx SEb	1435	1460	9,6	575
PLi 02-1520 Lx SEb	1515	1540	10,1	607
PLi 02-1600 Lx SEb	1595	1620	10,6	639
PLi 02-1680 Lx SEb	1675	1700	11,1	671
PLi 02-1760 Lx SEb	1755	1780	11,5	703
PLi 02-1840 Lx SEb	1835	1860	12,0	735
PLi 02-1920 Lx SEb	1915	1940	12,5	767
PLi 02-2000 Lx SEb	1995	2020	13,0	799
PLi 02-2080 Lx SEb	2075	2100	13,5	831
PLi 02-2160 Lx SEb	2155	2180	13,9	863
PLi 02-2240 Lx SEb	2235	2260	14,4	895
PLi 02-2320 Lx SEb	2315	2340	14,9	927
PLi 02-2400 Lx SEb	2395	2420	15,4	959
PLi 02-2480 Lx SEb	2475	2500	15,9	991
PLi 02-2560 Lx SEb	2555	2580	16,3	1023
PLi 02-2540 Lx SEb	2635	2660	16,8	1055
PLi 02-2640 Lx SEb	2715	2740	17,3	1087
PLi 02-2720 Lx SEb	2795	2820	17,8	1119
PLi 02-2800 Lx SEb	2875	2900	18,3	1151
PLi 02-2960 Lx SEb	2955	2980	18,7	1183
PLi 02-3040 Lx SEb	3035	3060	19,2	1215
PLi 02-3120 Lx SEb	3115	3140	19,7	1247
PLi 02-3200 Lx SEb	3195	3220	20,2	1279
PLi 02-3280 Lx SEb	3275	3300	20,7	1311
PLi 02-3360 Lx SEb	3355	3380	21,1	1343
PLi 02-3440 Lx SEb	3435	3460	21,6	1375

Polaris 05 Risoluzione 5mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta minimo	Numero Raggi
	mm	mm	ms	#
PLi 05-80 Lx	75	147	1,5	15
PLi 05-100 Lx	95	147	1,6	19
PLi 05-120 Lx	115	147	1,7	23
PLi 05-140 Lx	135	147	1,8	27
PLi 05-160 Lx	155	180	1,9	31
PLi 05-180 Lx	175	200	2,1	35
PLi 05-200 Lx	195	220	2,2	39
PLi 05-220 Lx	215	240	2,3	43
PLi 05-240 Lx	235	260	2,4	47
PLi 05-260 Lx	255	280	2,5	51
PLi 05-280 Lx	275	300	2,7	55
PLi 05-300 Lx	295	320	2,8	59
PLi 05-320 Lx	315	340	2,9	63
PLi 05-400 Lx	395	420	3,4	79
PLi 05-480 Lx	475	500	3,9	95
PLi 05-560 Lx	555	580	4,3	111
PLi 05-640 Lx	635	660	4,8	127
PLi 05-720 Lx	715	740	5,3	143
PLi 05-800 Lx	795	820	5,8	159
PLi 05-880 Lx	875	900	6,3	175
PLi 05-960 Lx	955	980	6,7	191
PLi 05-1040 Lx	1035	1060	7,2	207
PLi 05-1120 Lx	1115	1140	7,7	223
PLi 05-1200 Lx	1195	1220	8,2	239
PLi 05-1280 Lx	1275	1300	8,7	255
PLi 05-1360 Lx	1355	1380	9,1	271
PLi 05-1440 Lx	1435	1460	9,6	287
PLi 05-1520 Lx	1515	1540	10,1	303
PLi 05-1600 Lx	1595	1620	10,6	319
PLi 05-1680 Lx	1675	1700	11,1	335
PLi 05-1760 Lx	1755	1780	11,5	351
PLi 05-1840 Lx	1835	1860	12,0	367
PLi 05-1920 Lx	1915	1940	12,5	383
PLi 05-2000 Lx	1995	2020	13,0	399
PLi 05-2080 Lx	2075	2100	13,5	415
PLi 05-2160 Lx	2155	2180	13,9	431
PLi 05-2240 Lx	2235	2260	14,4	447
PLi 05-2320 Lx	2315	2340	14,9	463
PLi 05-2400 Lx	2395	2420	15,4	479
PLi 05-2480 Lx	2475	2500	15,9	495
PLi 05-2560 Lx	2555	2580	16,3	511
PLi 05-2540 Lx	2635	2660	16,8	527
PLi 05-2640 Lx	2715	2740	17,3	543
PLi 05-2720 Lx	2795	2820	17,8	559
PLi 05-2800 Lx	2875	2900	18,3	575
PLi 05-2960 Lx	2955	2980	18,7	591
PLi 05-3040 Lx	3035	3060	19,2	607
PLi 05-3120 Lx	3115	3140	19,7	623
PLi 05-3200 Lx	3195	3220	20,2	639
PLi 05-3280 Lx	3275	3300	20,7	655
PLi 05-3360 Lx	3355	3380	21,1	671
PLi 05-3440 Lx	3435	3460	21,6	687

Generazione del codice

Per generare il codice della barriera desiderata:

1. indicare un **Modello** di barriera dalle tabelle precedenti;
2. definire una distanza di installazione dalla tabella **Portata**;
3. indicare, se necessario, una o più **Opzioni**;
4. definire un tipo di **Uscita**;
5. definire una **Connessione**.

Per maggiore chiarezza ed informazioni su opzioni, uscite e connessioni si rimanda a pagina 28.

	PLi 12-1440	L6	SEb	SL	485 MB	ME
1. Modello						
2. Portata						
3. Opzioni						
4. Uscita						
5. Connessione						

Portata

Codice	Descrizione
L03	da 10 a 300mm
L04	da 50 a 400mm
L05	da 100 a 500mm
L08	da 100 a 800mm
L1	da 200 a 1000mm
L2	da 200 a 2000mm
L3	da 200 a 3000mm
L4	da 500 a 4000mm
L5	da 500 a 5000mm
L6	da 0,5 a 6m
L8	da 0,5 a 8m
L9	da 0,5 a 9m
L15	da 1 a 15m
L30	da 1 a 30m

Opzioni

Codice	Descrizione	
Regolazione sensibilità	SEb	regolazione sensibilità dal basso
	SEa	regolazione sensibilità anteriore
	SEp	regolazione sensibilità posteriore
	SL	selettore di modalità
Protezione	VE	protezione esterna in vetro
	PE	protezione esterna in policarbonato
	V	protezione interna in vetro
	69K	custodia protezione esterna IP69K

Uscite

Codice	Descrizione
AN1	uscita 0-10V + Push/Pull
AN2	uscita 4-20mA + Push/Pull
AN1+AN2	uscita 0-10V e 4-20mA
485 MB	uscita digitale 485 Modbus

Connessioni

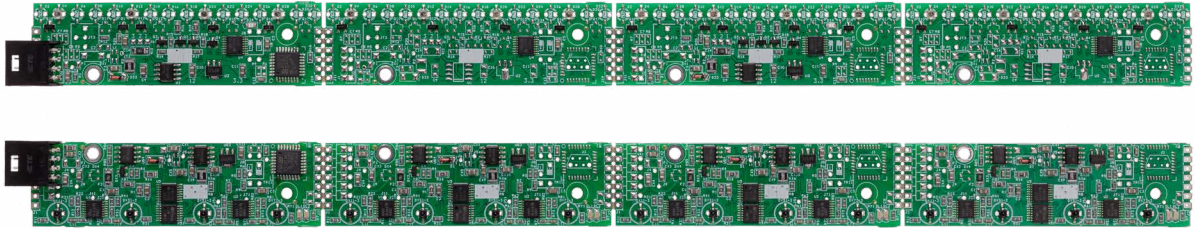
Codice	RX	TX
8PM12	connettore M12 8 poli maschio	connettore M12 4 poli maschio
CM12F	cavo M12 4 / 5 poli maschio 30cm e interconnessione M12 4 poli femmina	connettore M12 4 poli maschio
CM12M	cavo M12 4 / 5 poli maschio 30cm e interconnessione M12 4 poli maschio	connettore M12 4 poli maschio
MExx	connettore M12 4 / 5 poli maschio e interconnessione cavo M12 4 poli maschio 1m*	connettore M12 4 poli maschio

*La lunghezza del cavo di interconnessione è personalizzabile.



EOS

Barriere slim senza custodia



Il sistema Eos è stato studiato per essere integrato facilmente in strutture già esistenti grazie alle dimensioni contenute, alla facilità di installazione e di collegamento.

È possibile installare Eos grazie ai fori di fissaggio presenti sul PCB e posizionare emettitore e ricevitore a qualunque distanza compresa tra 100mm e 15m

Per coprire al meglio l'area da scansionare è possibile anche collegare tra loro i moduli da 80mm tramite flat cable.

Oltre a poter personalizzare lunghezza, portata e risoluzione, è possibile anche scegliere tra diverse tipologie di connessione per potersi adattare meglio ad ogni esigenza.

Connessioni

MODU: Connettore AMPMODU MOD II 4 pin

CavM8: TX e RX cavo M8 4 poli

CavM12: TX e RX cavo M12 4 poli

CavB: TX uscita cavo dal basso 2 poli, RX uscita cavo dal basso 4 poli

Specifiche

Risoluzione: 4 - 8 - 12 mm

Dimensione corpo: da 80 a 320 mm

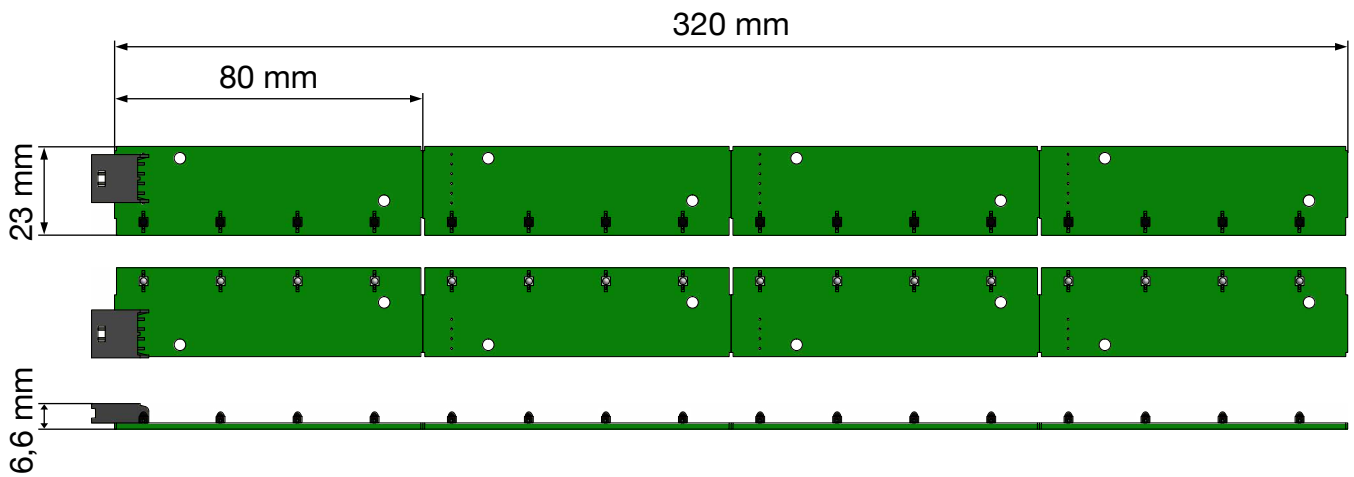
Altezza protetta: da 70 a 310 mm

Tempi di risposta: da 0,4 a 7,9 ms in base al modello

Distanza di installazione: da 100 mm a 15 m

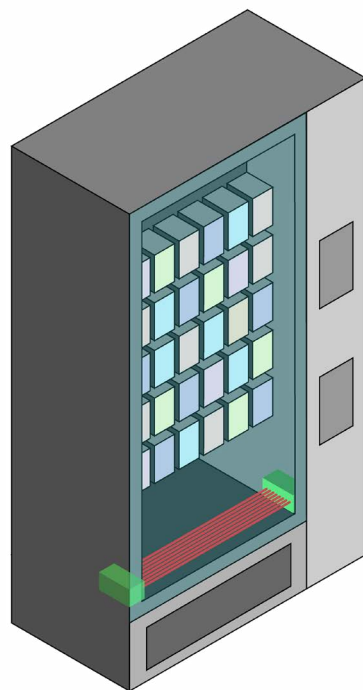
Uscite: push/pull, Dark ON oppure Dark OFF, 50mA max, protette dal cortocircuito

Immunità alla luce: fino a 100'000 lux



Applicazioni

- Controllo espulsione prodotto in vending machines
- Controllo passaggio persone
- Magazzini automatizzati
- Controllo espulsione pezzi da stampo
- Conteggio di pezzi in uscita da linee di produzione
- Controllo di presenza di materiali in uscita da impianti di verniciatura, laminatoi, trafilerie e similari



Controllo espulsione prodotto in vending machines

Modelli

Eos 4 Risoluzione 4mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo	Tempo risposta massimo
	mm		L03 - L1	L2 - L15
EOS 4-80 Lx PNx	70	80	0,8	2,1
EOS 4-160 Lx PNx	150	160	1,5	4,0
EOS 4-240 Lx PNx	230	240	2,1	6,0
EOS 4-320 Lx PNx	310	320	2,8	7,9

Eos 8 Risoluzione 8mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo	Tempo risposta massimo
	mm		L03 - L1	L2 - L15
EOS 8-80 Lx PNx	70	80	0,5	1,2
EOS 8-160 Lx PNx	150	160	0,8	2,1
EOS 8-240 Lx PNx	230	240	1,2	3,1
EOS 8-320 Lx PNx	310	320	1,5	4,0

Eos 12 Risoluzione 12mm

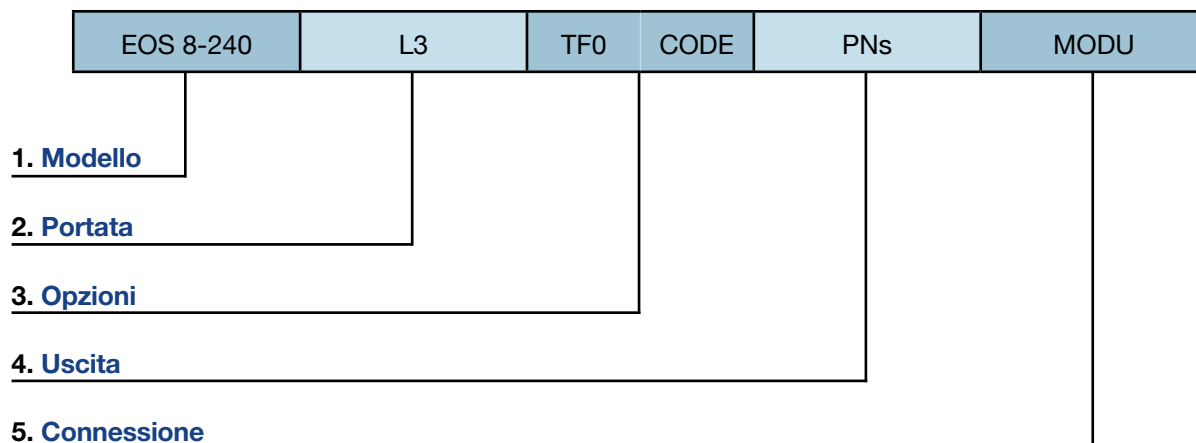
Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo	Tempo risposta massimo
	mm		L03 - L1	L2 - L15
EOS 12-80 Lx PNx	70	80	0,4	0,7
EOS 12-160 Lx PNx	150	160	0,5	1,2
EOS 12-240 Lx PNx	230	240	0,7	1,6
EOS 12-320 Lx PNx	310	320	0,8	2,1

Generazione del codice

Per generare il codice della barriera desiderata:

1. indicare un **Modello** di barriera dalle tabelle precedenti;
2. definire una distanza di installazione dalla tabella **Portata**;
3. indicare, se necessario, una o più **Opzioni**;
4. definire un tipo di **Uscita**;
5. definire una **Connessione**.

Per maggiore chiarezza ed informazioni su opzioni, uscite e connessioni si rimanda a pagina 28.



Portata

Codice	Descrizione
L03	da 50 a 300mm
L04	da 100 a 400mm
L05	da 100 a 500mm
L08	da 100 a 800mm
L1	da 200 a 1000mm
L2	da 300 a 2000mm
L3	da 500 a 3000mm
L4	da 500 a 4000mm
L5	da 500 a 5000mm
L6	da 0,5 a 6m
L8	da 0,5 a 8m
L9	da 0,5m a 9m
L15	da 1 a 15m

Opzioni

Codice	Descrizione
SEa	regolazione sensibilità anteriore
TFx	temporizzatore fisso
TF0	temporizzatore fisso 1ms
Tix	temporizzatore interno
CODE	codifica tra trasmettitore e ricevitore

Uscite

Codice	Descrizione
PNa	Dark ON
PNc	Dark OFF
PNs	PNa o PNc selezionabile tramite DIP switch

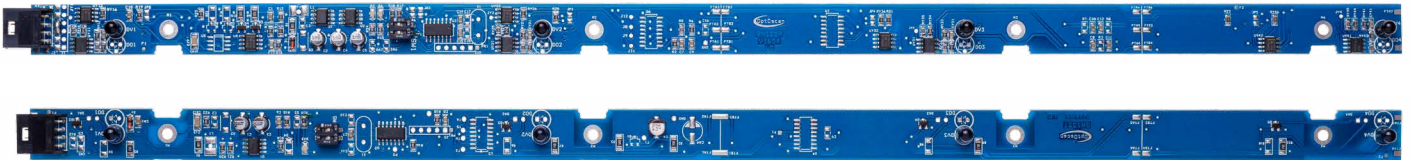
Connessioni

Codice	RX	TX
MODU	connettore AMPMODU MOD II	connettore AMPMODU MOD II
CavM8	cavo 30cm M8 4 poli maschio	cavo 30cm M8 4 poli maschio
CavM12	cavo 30cm M12 4 poli maschio	cavo 30cm M12 4 poli maschio
CavB	cavo dal basso di lunghezza definita dal cliente	cavo dal basso di lunghezza definita dal cliente

A stack of electronic circuit boards, possibly microprocessors or control units, arranged in a perspective view. The boards are illuminated with a blue and red light, highlighting various components like capacitors, resistors, and integrated circuits. The text 'Kaggi' is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

Kaggi

Barriere per passaggio di persone



Le barriere della serie Kagi, costituite da un circuito TX ed uno RX, generano da 2 a 4 raggi infrarossi paralleli ad interasse 135mm, l'interruzione di un raggio commuta l'uscita. La sincronizzazione è ottica, non sono quindi necessari collegamenti tra le due unità.

È possibile codificare la trasmissione tramite un DIP switch per evitare l'interferenza tra due o più barriere.

Un ingresso di test sul trasmettitore consente la verifica del corretto funzionamento del sistema.

L'elevata immunità a flash, luce solare, lampade, disturbi elettrici ne consentono l'impiego anche in ambienti gravosi.

Vengono fornite in versione embedded, senza custodia, per essere agevolmente integrate nella struttura meccanica dell'applicazione, grazie a fori di fissaggio presenti sul PCB.

Il loro impiego è specifico per il passaggio di persone.

Connessioni

MODU: TX con connettore AMPMODU MOD II 4 pin, RX con connettore AMPMODU MOD II 4 o 6 pin.

CavM8: TX e RX cavo M8 4 poli

CavM12: TX e RX cavo M12 4 poli

CavB: TX uscita cavo dal basso 2 poli, RX uscita cavo dal basso 4 poli

Specifiche

Risoluzione: 140 mm

Dimensione corpo: da 219 a 438 mm

Altezza protetta: da 140 fino a 410 mm

Tempi di risposta: da 5 a 11 ms

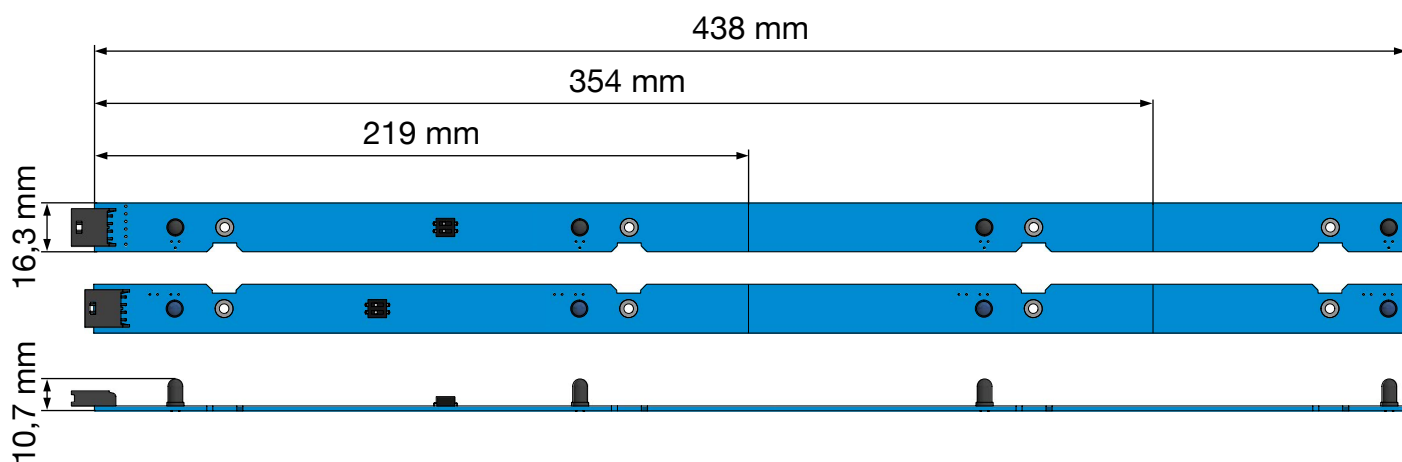
Distanza di installazione: da 100 mm a 15 m

Uscite:

- Singola (SO): NPN o PNP o push/pull
- Multipla (MO): NPN o PNP o push/pull, per ogni raggio

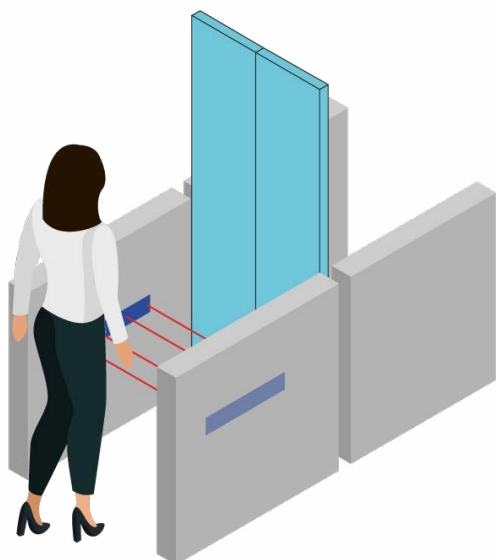
Tutte le uscite 20mA max, protette dal cortocircuito

Immunità alla luce: fino a 100'000 lux



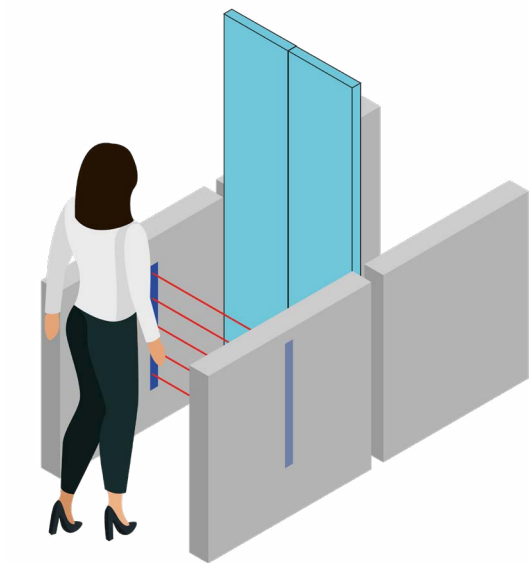
Applicazioni

- Passaggio di persone



Posizionamento barriera in orizzontale con uscita **MO**:

attiva un'uscita PNP o NPN per ogni raggio. Permette di conoscere la posizione del soggetto in quell'area.



Posizionamento barriera in verticale con uscita **SO**:

attiva una singola uscita PNP o NPN quando uno qualsiasi dei raggi viene interrotto. Permette di conoscere il passaggio di un soggetto.

Modelli

Kagi Risoluzione 140 mm

Modello	Altezza protetta	Dimensione corpo	Tempo risposta massimo	Numero Raggi
	mm	mm	ms	#
KAGI 220 Lx PNx	140	219	11	2
KAGI 330 Lx PNx	275	354	11	3
KAGI 440 Lx PNx	410	438	11	4

Generazione del codice

Per generare il codice della barriera desiderata:

1. indicare un **Modello** di barriera dalle tabelle precedenti;
2. definire una distanza di installazione dalla tabella **Portata**;
3. indicare, se necessario, una o più **Opzioni**;
4. definire un tipo di **Uscita**;
5. definire una **Connessione**.

Per maggiore chiarezza ed informazioni su opzioni, uscite e connessioni si rimanda a pagina 28.

	KAGI 330	L5	CODE	T	MO	MODU
1. Modello						
2. Portata						
3. Opzioni						
4. Uscita						
5. Connessione						

Portata

Codice	Descrizione
L03	da 50 a 300mm
L04	da 100 a 400mm
L05	da 100 a 500mm
L08	da 100 a 800mm
L1	da 200 a 1000mm
L2	da 300 a 2000mm
L3	da 500 a 3000mm
L4	da 500 a 4000mm
L5	da 500 a 5000mm
L6	da 0,5 a 6m
L8	da 0,5 a 8m
L9	da 0,5m a 9m
L15	da 1 a 15m

Opzioni

Codice	Descrizione
SEa	regolazione sensibilità anteriore
CODE	codifica tra trasmettitore e ricevitore
T	ingresso di test

Uscite

Codice	Descrizione
SO	uscita singola
MO	uscita multipla

Connessioni

Codice	RX	TX
MODU	connettore AMPMODU MOD II	connettore AMPMODU MOD II
CavM8	cavo 30cm M8 4 poli maschio	cavo 30cm M8 4 poli maschio
CavM12	cavo 30cm M12 4 poli maschio	cavo 30cm M12 4 poli maschio
CavB	cavo dal basso di lunghezza definita dal cliente	cavo dal basso di lunghezza definita dal cliente



Opzioni e Accessori

Regolazione di Sensibilità

È necessaria in caso di rilevamento al limite della risoluzione ed in caso di rilevamento di trasparenti.

È ordinabile in tre differenti posizioni: dal basso (SEb), frontale (SEa), posteriore (SEp).

SEb - Regolazione dal basso

La regolazione dal basso è di serie per la serie Argo 01, Argo 02 e Polaris 02. Disponibile anche con trimmer multigiro (SEMb).

Disponibile per: Argo e Polaris



SEa - Regolazione frontale

La regolazione frontale sostituisce quella dal basso in caso di necessità del cliente. Disponibile anche con trimmer multigiro (SEMa).

Disponibile per: Argo, Polaris, Eos e Kagi



SEp - Regolazione posteriore

La regolazione posteriore sostituisce quella dal basso in caso di necessità del cliente. Disponibile anche con trimmer multigiro (SEMp).

Disponibile per: Argo e Polaris



Temporizzatori

Il temporizzatore mantiene l'uscita in condizione ON per il tempo impostato.
Se non specificato diversamente, la temporizzazione standard è 30 ms.
I tempi standard disponibili per i temporizzatori sono: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 1.5, 2.5 secondi.

TF - Temporizzatore fisso

Temporizzazione non regolabile, definita in fase di ordine.

Nel caso di passaggio di oggetti molto vicini tra loro, la temporizzazione standard potrebbe fare rilevare un unico oggetto.

Con l'opzione **TF0** si ha una temporizzazione fissa di uscita pari a 1ms.
Questa opzione è da impiegarsi anche nei casi di utilizzo delle barriere come rilevamento della lunghezza dei pezzi in transito basandosi sul tempo di percorrenza.
In alternativa è possibile personalizzare la temporizzazione in base alle proprie esigenze.

Disponibile per: [Argo ed Eos](#)

TE - Temporizzatore esterno

Temporizzatore esterno variabile tramite manopola posizionata sul tappo superiore del ricevitore.

Disponibile per: [Argo](#)



Ti - Temporizzatore interno

Temporizzatore interno variabile con tappo gommato sulla custodia in alluminio del ricevitore per Argo o con trimmer posto sul ricevitore per Eos.

Disponibile per: [Argo ed Eos](#)



Tia - Temporizzatore interno anteriore

Temporizzatore interno variabile posizionato sul tappo inferiore del ricevitore.

Disponibile per: [Argo](#)



Funzioni Aggiuntive

NF - Riduzione tempo di risposta

Opzione che permette di dimezzare il tempo di risposta della barriera eliminando la protezione ai flash.

Disponibile per: Argo

T - Ingresso di test

Opzione che simula l'interruzione dei raggi per permettere la verifica del corretto funzionamento dell'impianto.

Attivabile dall'esterno.

Disponibile per: Argo, Eos e Kagi

CODE - Codifica tra trasmettitore e ricevitore

Opzione che permette di codificare la comunicazione tra emettitore e ricevitore per eliminare interferenze nel caso in cui vengano posizionate più barriere adiacenti.

Il codice è impostabile dall'esterno oppure tramite un selettore interno.

Disponibile per: Argo, Eos e Kagi

BK - Blanking

Opzione che permette di escludere il rilevamento di oggetti con dimensione inferiore a quella specificata. La dimensione è impostabile tramite un selettore interno oppure in fase di ordine.

Disponibile per: Argo 25A

Selettori

SL - Argo

DIP switch interno abbinabile all'opzione CODE (solo su [Argo](#)) oppure all'opzione BK (solo su [Argo 25A](#)).



SL - Polaris analogica

Grazie al DIP switch posto sul ricevitore è possibile impostare quattro modalità di funzionamento che forniscono informazioni sulla dimensione del pezzo oppure sulla sua posizione.

È possibile ordinare la modalità desiderata oppure ordinare la barriera con l'opzione **SL**: due switch sul ricevitore per scegliere autonomamente la configurazione.



SL - Polaris 485

Il DIP switch su Polaris con uscita Modbus 485 permette di configurare quattro impostazioni:

- Modalità Master / Slave
- Modalità di scansione Avanti / Indietro
- Indirizzo Master / Indirizzo Slave
- Velocità di comunicazione



Protezioni Esterne

Protezioni per barriere delle serie Argo e Polaris, necessarie nel caso di applicazioni che potrebbero danneggiare il sensore.

VE - Protezione esterna in vetro

Coppia di protezioni esterne in vetro, adatta nei casi di frequenti urti di bassa intensità, o in caso di frequente pulizia con agenti aggressivi.



PE - Protezione esterna in policarbonato

Coppia di protezioni esterne in policarbonato adatta in presenza saltuaria di forti urti.



V - Protezione interna in vetro

Adatta in caso di frequente pulizia con agenti abrasivi che opacizzerebbero il policarbonato, o in caso di installazione adiacente a lampade a raggi UV impiegate ad esempio negli impianti di verniciatura.



69K - Protezione esterna in policarbonato

Coppia di protezioni esterne in policarbonato con grado di protezione IP69K, resistente all'acqua ad alta pressione e temperatura fino a 80°C.



Uscite

PN - Uscita 2xPush/Pull

Doppia uscita in controfase che permette un migliore adattamento della barriera sull'impianto. L'uscita fornisce una corrente di 80mA ed è protetta dal cortocircuito.

Standard sulle barriere Argo.

AN1 - Uscita 0-10V + Push/Pull

Uscita 0-10V con Push/Pull, configurabile in diverse modalità tramite un DIP switch o in fase d'ordine:

- indica la dimensione dell'oggetto misurato
- indica la posizione dell'oggetto rilevato.

L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: Polaris

AN2 - Uscita 4-20mA + Push/Pull

Uscita 4-20mA con Push/Pull, configurabile in diverse modalità tramite un DIP switch o in fase d'ordine:

- indica la dimensione dell'oggetto misurato
- indica la posizione dell'oggetto rilevato.

L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: Polaris

AN1+AN2 - Uscita 0-10V + 4-20mA

Uscita 0-10V e 4-20mA, configurabile in diverse modalità tramite un DIP switch o in fase d'ordine:

- indica la dimensione dell'oggetto misurato
- indica la posizione dell'oggetto rilevato.

L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: [Polaris](#)

485 MB - Uscita Digitale 485 Modbus

Uscita digitale con protocollo RS 485 Modbus RTU master/slave, che fornisce lo stato di ogni singolo raggio.

L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: [Polaris](#)

PNa - Uscita Dark ON

PNP+NPN Push/Pull, 24V a raggio interrotto. L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: [Eos](#)

PNc - Uscita Dark OFF

PNP+NPN Push/Pull, 0V a raggio interrotto. L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: [Eos](#)

PNs - Uscita PNa o PNc selezionabile

PNP+NPN Push/Pull, selezionabile 24V oppure 0V a raggio interrotto (impostabile tramite DIP switch). L'uscita è protetta dal cortocircuito.

Disponibile per: [Eos](#)

SO - Uscita Singola

Singola uscita Push/Pull sulla barriera che si attiva con l'interruzione di un qualsiasi raggio.

Disponibile per: [Kagi](#)

MO - Uscita Multipla

Uscita Push/Pull per ogni raggio, utile ad esempio per verificare la corretta direzione di passaggio all'interno di punto di accesso posizionando la barriera in orizzontale.

Disponibile per: [Kagi](#)

Connessioni

M12

Standard sulle barriere Argo.

Connessione tramite connettore M12 maschio 4 poli, posizionato sul trasmettitore e sul ricevitore.



8PM12

Standard sulle barriere Polaris.

Connessione tramite connettore M12 maschio 8 poli su ricevitore, ed un connettore M12 maschio 4 poli su trasmettitore.

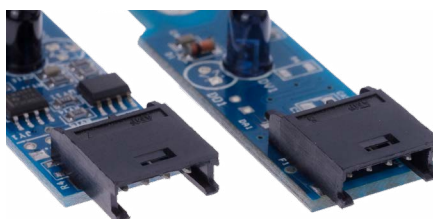
L'interconnessione viene effettuata esternamente dal cliente.



MODU

Standard sulle barriere Eos e Kagi.

Connessione tramite connettore AMPMODU MOD II su ricevitore e trasmettitore.



CavM8

Disponibile per Argo ed Eos.

Connessione tramite cavo M8 4 poli di lunghezza 30cm.



CavM12

Disponibile per Argo.

Connessione tramite cavo M12 4 poli di lunghezza 30cm.



CM12F

Disponibile per Argo e Polaris.

Ricevitore con cavo M12 maschio 4 o 5 poli di lunghezza 30cm.

Trasmittitore con connettore M12 maschio 4 poli.
Interconnessione tramite connettore M12 femmina 4 poli su ricevitore.



CM12M

Disponibile per Argo e Polaris.

Ricevitore con cavo M12 maschio 4 o 5 poli di lunghezza 30cm.

Trasmittitore con connettore M12 maschio 4 poli.
Interconnessione tramite connettore M12 maschio 4 poli su ricevitore.



MExx

Disponibile per Argo e Polaris.

Ricevitore con connettore M12 maschio, 4 o 5 poli, e cavo di interconnessione M12 femmina 4 poli di lunghezza 1m*.

Trasmittitore con connettore M12 maschio 4 poli.

*La lunghezza del cavo di interconnessione è personalizzabile.



CavA / CavB

Disponibile per Argo, Eos e Kagi.

Connessione per mezzo di cavo frontale (CavA) o dal basso (CavB).

La lunghezza del cavo è personalizzabile in base alle esigenze del cliente.



Accessori

KPL02 - Kit di staffe

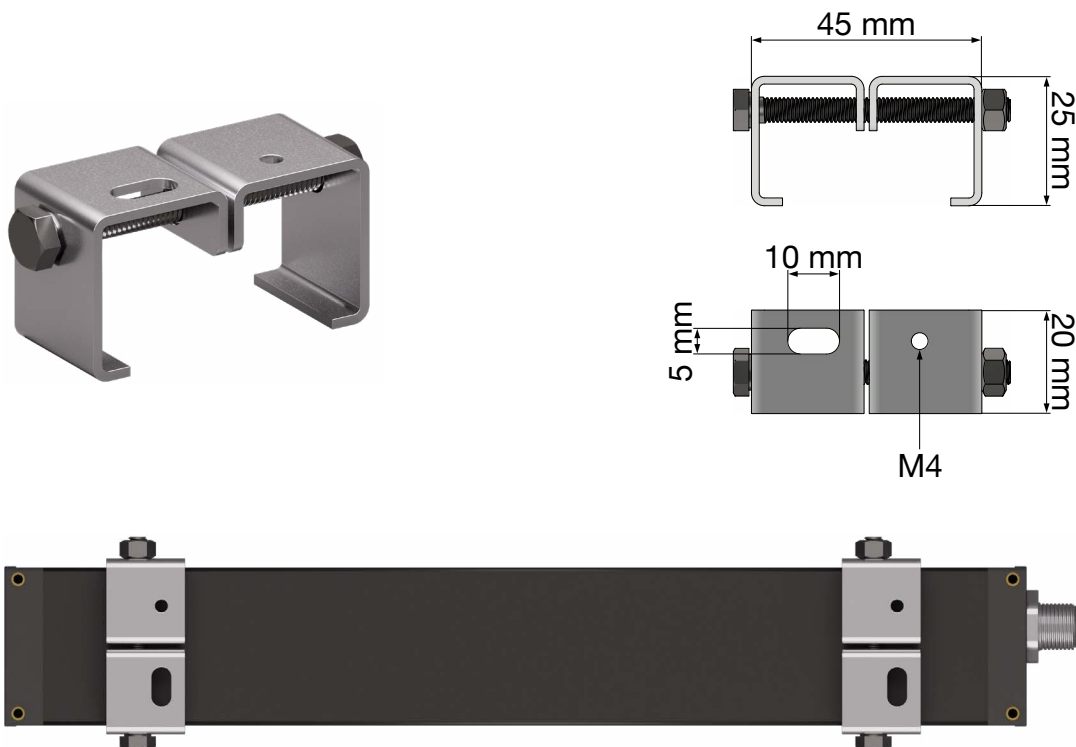
Kit di staffe per il fissaggio delle barriere. E' possibile bloccare la barriera lateralmente, oppure posteriormente tramite una vite aggiuntiva M4.

Per la migliore stabilità è consigliabile posizionare le staffe in prossimità dei tappi inferiore e superiore.

Il kit KPL02 contiene:

- 4 staffe
- 4 viti 5 x 50 testa esagonale
- 4 dadi M5

Disponibile per: Argo e Polaris



Cavi di connessione

Cavi disponibili:

- cavo 5m M12 4 poli 90°
- cavo 5m M12 4 poli dritto
- cavo 10m M12 5 poli schermato
- cavo 15m M12 5 poli schermato
- cavo 5m M12 8 poli dritto

In caso di necessità è possibile ordinare cavi con misure personalizzate.

Contatti



Via Papa Giovanni XXIII, 16
20099
Sesto San Giovanni, Milano
Italia



www.optoscan.it



0243122115



info@optoscan.it

