

ARGO

v1.1



Barriere ON / OFF



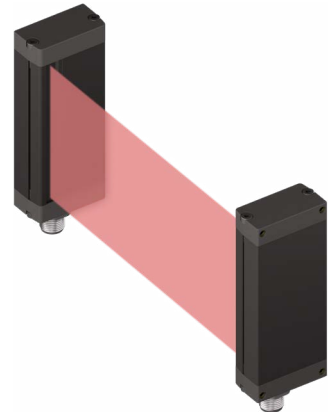
1	Descrizione del prodotto	
1.1	Barriere ON / OFF	3
1.2	Vantaggi	3
1.3	Applicazioni	3
1.4	Specifiche Tecniche	4
2	Modelli disponibili	
2.1	Dettagli di tutti i Modelli disponibili	5
3	Opzioni	
3.1	SE - Regolazione di Sensibilità	11
3.2	Temporizzatori	11
3.3	NF - Riduzione tempo di risposta	12
3.4	T - Test input	12
3.5	CODE - Codifica tra TX e RX	12
4	Connessioni	
4.1	Connessioni Disponibili	13
4.2	Connessione Elettrica	14
4.2.1	MExx	14
5	Caratteristiche e Codice Identificativo	
5.1	Caratteristiche Tecniche Comuni	15
5.2	Codice Identificativo	15
6	Accessori	
6.1	KPL02 Kit di staffe	16
6.2	Cavi di Connessione	16
7	Installazione e Regolazioni	
7.1	Fissaggio Meccanico	17
7.2	Connessione Elettrica	17
7.3	Regolazioni	18
7.3.1	SE - Regolazione di Sensibilità	18
7.3.2	Temporizzatore	18
7.3.3	CODE	18
8	Contatti	19

1.1 Barriere ON / OFF

Il sistema Argo genera una fitta rete di raggi effettuando una scansione dell'area in più direzioni. L'interruzione anche di un solo raggio causa la commutazione dell'uscita.

Il rilevamento di oggetti con forme rettangolari è estremamente efficace: si possono rilevare lateralmente lamine, rondelle o simili con spessori di pochi decimi di millimetro.

Le altezze di rilevamento coprono altezze da 35mm a 3'000 mm, con portate da 50 mm fino a 30 m..



1.2 Vantaggi

- **Alta risoluzione:** a partire da 1mm di diametro.
- **Eccezionale velocità di risposta:** bassi tempi di risposta fino a 0.4ms.
- **Affidabilità in ogni ambiente:** alta immunità alla luce solare, disturbi ottici ed elettrici. La custodia in alluminio assicura un'adeguata protezione per l'utilizzo in ambienti gravosi.
- **Soluzioni Personalizzabili:** ampia gamma di opzioni di configurazione per specifiche necessità.

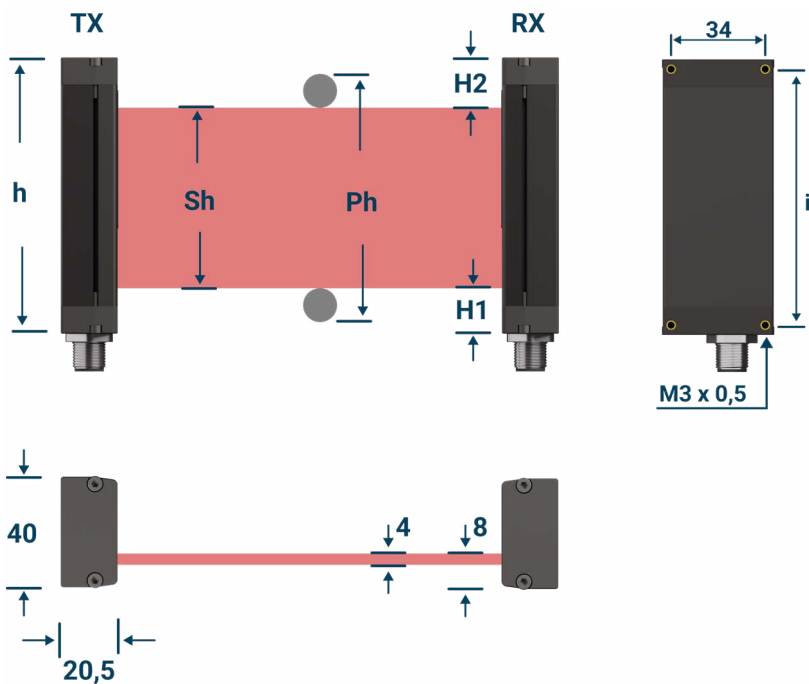
1.3 Applicazioni

- 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, trafile e similari.

NB: le barriere della serie Argo non sono barriere di sicurezza.

1.4 Specifiche Tecniche

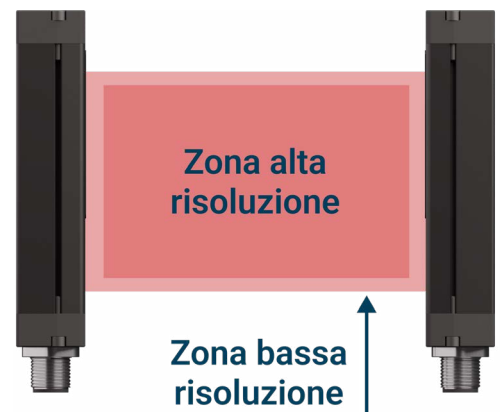
Risoluzione:	da 0.9 a 25 mm
Dimensione corpo:	da 100 a 3140 mm
Modularità:	da 20, 80, 96 mm in base al modello
Altezza protetta:	da 35 a 3115 mm
Tempi di risposta:	da 0.4ms a 75 ms in base al modello
Distanza di installazione:	da 50mm a 30 m
Uscite:	2 push/pull in controfase, 80mA Tutte le uscite sono protette dal corto circuito.
Immunità alla luce:	200 Klux fino a L1, 50 Klux oltre L1



Legenda

h	Dimensione corpo
Sh	Altezza dell'area sensibile
Ph	Altezza dell'area in cui è rilevabile l'oggetto
H1	Distanza tra l'esterno ed il primo raggio
H2	Distanza tra l'esterno e l'ultimo raggio
i	Distanza tra i fori di fissaggio: $h - 7\text{mm}$

Sebbene l'oggetto sia rilevabile in tutta l'area identificata come **Ph**, è necessario tenere presente che la zona di massima sensibilità si trova al centro dell'area di rilevamento e copre circa il 95% dell'altezza e della larghezza della suddetta area.



2.1 Dettagli di tutti i Modelli disponibili

Risoluzione 1mm

Modello	h	Sh	Ph	H1	H2	i	Tempo di risposta massimo (<=L2)	Tempo di risposta massimo (>L2)
	Tol.: ±0,5mm	mm	mm	mm	mm	Tol.: ±0,5mm	ms	ms
ARH 01-40 Lx SEb	100	35	37	*	*	93	0,5	1,2
ARH 01-50 Lx SEb	100	45	47	*	*	93	0,6	1,4
ARH 01-60 Lx SEb	100	55	57	*	*	93	0,7	1,6
ARH 01-70 Lx SEb	100	65	67	*	*	93	0,8	1,9
ARH 01-80 Lx SEb	100	76	78	12	12	93	0,8	2,1
ARH 01-160 Lx SEb	180	156	158	12	12	173	1,5	4,0
ARH 01-240 Lx SEb	260	236	238	12	12	253	2,1	6,0
ARH 01-320 Lx SEb	340	316	318	12	12	333	2,8	7,9
ARH 01-400 Lx SEb	420	396	398	12	12	413	3,4	9,8
ARH 01-480 Lx SEb	500	476	478	12	12	493	4,0	11,7
ARH 01-560 Lx SEb	580	556	558	12	12	573	4,7	13,6
ARH 01-640 Lx SEb	660	636	638	12	12	653	5,3	15,6
ARH 01-720 Lx SEb	740	716	718	12	12	733	6,0	17,5
ARH 01-800 Lx SEb	820	796	798	12	12	813	6,6	19,4
ARH 01-880 Lx SEb	900	876	878	12	12	893	7,2	21,3
ARH 01-960 Lx SEb	980	956	958	12	12	973	7,9	23,2
ARH 01-1040 Lx SEb	1060	1036	1038	12	12	1053	8,5	25,2
ARH 01-1120 Lx SEb	1140	1116	1118	12	12	1133	9,2	27,1
ARH 01-1200 Lx SEb	1220	1196	1198	12	12	1213	9,8	29,0
ARH 01-1280 Lx SEb	1300	1276	1278	12	12	1293	10,4	30,9
ARH 01-1360 Lx SEb	1380	1356	1358	12	12	1373	11,1	32,8
ARH 01-1440 Lx SEb	1460	1436	1438	12	12	1453	11,7	34,8
ARH 01-1520 Lx SEb	1540	1516	1518	12	12	1533	12,4	36,7
ARH 01-1600 Lx SEb	1620	1596	1598	12	12	1613	13,0	38,6

* variabile in base alla posizione dell'area sensibile

Portata (Lx)	
L03	da 50 a 300mm
L08	da 100 a 800mm
L2	da 300 a 2000mm
L4	da 500 a 4000mm

Risoluzione 2mm

Modello	h	Sh	Ph	H1	H2	i	Tempo di risposta massimo (<=L2)	Tempo di risposta massimo (>L2)
	Tol.: ±0,5mm	mm	mm	mm	mm	Tol.: ±0,5mm	ms	ms
ARGO 02-40 Lx SEb	100	35	39	*	*	93	0,6	1,2
ARGO 02-50 Lx SEb	100	45	49	*	*	93	0,7	1,4
ARGO 02-60 Lx SEb	100	55	59	*	*	93	0,8	1,6
ARGO 02-70 Lx SEb	100	65	69	*	*	93	0,9	1,9
ARGO 02-80 Lx SEb	100	75	79	13	12	93	1,0	2,1
ARH 02-100 Lx SEb	120	95	99	13	12	113	1,0	2,6
ARH 02-120 Lx SEb	140	115	119	13	12	133	1,2	3,1
ARH 02-140 Lx SEb	160	135	139	13	12	153	1,3	3,6
ARH 02-160 Lx SEb	180	155	159	13	12	173	1,5	4,0
ARH 02-180 Lx SEb	200	175	179	13	12	193	1,6	4,5
ARH 02-200 Lx SEb	220	195	199	13	12	213	1,8	5,0
ARH 02-220 Lx SEb	240	215	219	13	12	233	2,0	5,5
ARH 02-240 Lx SEb	260	235	239	13	12	253	2,1	6,0
ARH 02-260 Lx SEb	280	255	259	13	12	273	2,3	6,4
ARH 02-280 Lx SEb	300	275	279	13	12	293	2,4	6,9
ARH 02-300 Lx SEb	320	295	299	13	12	313	2,6	7,4
ARH 02-320 Lx SEb	340	315	319	13	12	333	2,8	7,9
ARH 02-400 Lx SEb	420	395	399	13	12	413	3,4	9,8
ARH 02-480 Lx SEb	500	475	479	13	12	493	4,0	11,7
ARH 02-560 Lx SEb	580	555	559	13	12	573	4,7	13,6
ARH 02-640 Lx SEb	660	635	639	13	12	653	5,3	15,6
ARH 02-720 Lx SEb	740	715	719	13	12	733	6,0	17,5
ARH 02-800 Lx SEb	820	795	799	13	12	813	6,6	19,4
ARH 02-880 Lx SEb	900	875	879	13	12	893	7,2	21,3
ARH 02-960 Lx SEb	980	955	959	13	12	973	7,9	23,2
ARH 02-1040 Lx SEb	1060	1035	1039	13	12	1053	8,5	25,2
ARH 02-1120 Lx SEb	1140	1115	1119	13	12	1133	9,2	27,1
ARH 02-1200 Lx SEb	1220	1195	1199	13	12	1213	9,8	29,0
ARH 02-1280 Lx SEb	1300	1275	1279	13	12	1293	10,4	30,9
ARH 02-1360 Lx SEb	1380	1355	1359	13	12	1373	11,1	32,8
ARH 02-1440 Lx SEb	1460	1435	1439	13	12	1453	11,7	34,8
ARH 02-1520 Lx SEb	1540	1515	1519	13	12	1533	12,4	36,7
ARH 02-1600 Lx SEb	1620	1595	1599	13	12	1613	13,0	38,6
ARH 02-1680 Lx SEb	1700	1675	1679	13	12	1693	13,6	40,5
ARH 02-1760 Lx SEb	1780	1755	1759	13	12	1773	14,3	42,4
ARH 02-1840 Lx SEb	1860	1835	1839	13	12	1853	14,9	44,4
ARH 02-1920 Lx SEb	1940	1915	1919	13	12	1933	15,6	46,3
ARH 02-2000 Lx SEb	2020	1995	1999	13	12	2013	16,2	48,2
ARH 02-2080 Lx SEb	2100	2075	2079	13	12	2093	16,8	50,1
ARH 02-2160 Lx SEb	2180	2155	2159	13	12	2173	17,5	52,0
ARH 02-2240 Lx SEb	2260	2235	2239	13	12	2253	18,1	54,0
ARH 02-2320 Lx SEb	2340	2315	2319	13	12	2333	18,8	55,9
ARH 02-2400 Lx SEb	2420	2395	2399	13	12	2413	19,4	57,8
ARH 02-2480 Lx SEb	2500	2475	2479	13	12	2493	20,0	59,7
ARH 02-2560 Lx SEb	2580	2555	2559	13	12	2573	20,7	61,6
ARH 02-2640 Lx SEb	2660	2635	2639	13	12	2653	21,3	63,6
ARH 02-2720 Lx SEb	2740	2715	2719	13	12	2733	22,0	65,5
ARH 02-2800 Lx SEb	2820	2795	2799	13	12	2813	22,6	67,4
ARH 02-2880 Lx SEb	2900	2875	2879	13	12	2893	23,2	69,3
ARH 02-2960 Lx SEb	2980	2955	2959	13	12	2973	23,9	71,2
ARH 02-3040 Lx SEb	3060	3035	3039	13	12	3053	24,5	73,2
ARH 02-3120 Lx SEb	3140	3115	3119	13	12	3133	25,2	75,1

* variabile in base alla posizione dell'area sensibile

Portata (Lx)	
L03	da 50 a 300mm
L08	da 100 a 800mm
L2	da 300 a 2000mm
L4	da 500 a 4000mm
L5	da 500 a 5000mm

Risoluzione 4mm

Modello	h	Sh	Ph	H1	H2	i	Tempo di risposta massimo (<=L2)	Tempo di risposta massimo (>L2)
	Tol.: ±0,5mm	mm	mm	mm	mm	Tol.: ±0,5mm	ms	ms
ARGO 04-40 Lx	100	35	43	*	*	93	0,4	0,7
ARGO 04-50 Lx	100	45	53	*	*	93	0,5	0,8
ARGO 04-60 Lx	100	55	63	*	*	93	0,5	0,9
ARGO 04-70 Lx	100	65	73	*	*	93	0,6	1,0
ARGO 04-80 Lx	100	69	77	16	15	93	0,6	1,2
ARH 04-100 Lx	120	95	103	16	15	113	0,6	1,4
ARH 04-120 Lx	140	115	123	16	15	133	0,7	1,6
ARH 04-140 Lx	160	135	143	16	15	153	0,8	1,9
ARH 04-160 Lx	180	155	163	16	15	173	0,8	2,1
ARH 04-180 Lx	200	175	183	16	15	193	0,9	2,4
ARH 04-200 Lx	220	195	203	16	15	213	1,0	2,6
ARH 04-220 Lx	240	215	223	16	15	233	1,1	2,8
ARH 04-240 Lx	260	235	243	16	15	253	1,2	3,1
ARH 04-260 Lx	280	255	263	16	15	273	1,2	3,3
ARH 04-280 Lx	300	275	283	16	15	293	1,3	3,6
ARH 04-300 Lx	320	295	303	16	15	313	1,4	3,8
ARH 04-320 Lx	340	315	323	16	15	333	1,5	4,0
ARH 04-400 Lx	420	395	403	16	15	413	1,8	5,0
ARH 04-480 Lx	500	475	483	16	15	493	2,1	6,0
ARH 04-560 Lx	580	555	563	16	15	573	2,4	6,9
ARH 04-640 Lx	660	635	643	16	15	653	2,8	7,9
ARH 04-720 Lx	740	715	723	16	15	733	3,1	8,8
ARH 04-800 Lx	820	795	803	16	15	813	3,4	9,8
ARH 04-880 Lx	900	875	883	16	15	893	3,7	10,8
ARH 04-960 Lx	980	955	963	16	15	973	4,0	11,7
ARH 04-1040 Lx	1060	1035	1043	16	15	1053	4,4	12,7
ARH 04-1120 Lx	1140	1115	1123	16	15	1133	4,7	13,6
ARH 04-1200 Lx	1220	1195	1203	16	15	1213	5,0	14,6
ARH 04-1280 Lx	1300	1275	1283	16	15	1293	5,3	15,6
ARH 04-1360 Lx	1380	1355	1363	16	15	1373	5,6	16,5
ARH 04-1440 Lx	1460	1435	1443	16	15	1453	6,0	17,5
ARH 04-1520 Lx	1540	1515	1523	16	15	1533	6,3	18,4
ARH 04-1600 Lx	1620	1595	1603	16	15	1613	6,6	19,4
ARH 04-1680 Lx	1700	1675	1683	16	15	1693	6,9	20,4
ARH 04-1760 Lx	1780	1755	1763	16	15	1773	7,2	21,3
ARH 04-1840 Lx	1860	1835	1843	16	15	1853	7,6	22,3
ARH 04-1920 Lx	1940	1915	1923	16	15	1933	7,9	23,2
ARH 04-2000 Lx	2020	1995	2003	16	15	2013	8,2	24,2
ARH 04-2080 Lx	2100	2075	2083	16	15	2093	8,5	25,2
ARH 04-2160 Lx	2180	2155	2163	16	15	2173	8,8	26,1
ARH 04-2240 Lx	2260	2235	2243	16	15	2253	9,2	27,1
ARH 04-2320 Lx	2340	2315	2323	16	15	2333	9,5	28,0
ARH 04-2400 Lx	2420	2395	2403	16	15	2413	9,8	29,0
ARH 04-2480 Lx	2500	2475	2483	16	15	2493	10,1	30,0
ARH 04-2560 Lx	2580	2555	2563	16	15	2573	10,4	30,9
ARH 04-2640 Lx	2660	2635	2643	16	15	2653	10,8	31,9
ARH 04-2720 Lx	2740	2715	2723	16	15	2733	22,0	65,5
ARH 04-2800 Lx	2820	2795	2803	16	15	2813	22,6	67,4
ARH 04-2880 Lx	2900	2875	2883	16	15	2893	23,2	69,3
ARH 04-2960 Lx	2980	2955	2963	16	15	2973	23,9	71,2
ARH 04-3040 Lx	3060	3035	3043	16	15	3053	24,5	73,2
ARH 04-3120 Lx	3140	3115	3123	16	15	3133	25,2	75,1

* variabile in base alla posizione dell'area sensibile

Portata (Lx)	
L03	da 50 a 300mm
L08	da 100 a 800mm
L2	da 300 a 2000mm
L4	da 500 a 4000mm
L6	da 500 a 6000mm
L9	da 500 a 9000mm

Risoluzione 8mm

Modello	h	Sh	Ph	H1	H2	i	Tempo di risposta massimo (<=L2)	Tempo di risposta massimo (>L2)
	Tol.: ±0,5mm	mm	mm	mm	mm	Tol.: ±0,5mm	ms	ms
ARGO 08-80 Lx	100	69	85	16	15	93	0,6	1,2
ARH 08-100 Lx	120	89	105	16	15	113	0,6	1,4
ARH 08-120 Lx	140	109	125	16	15	133	0,6	1,4
ARH 08-140 Lx	160	129	145	16	15	153	0,8	1,9
ARH 08-160 Lx	180	149	165	16	15	173	0,8	2,1
ARH 08-180 Lx	200	169	185	16	15	193	0,9	2,4
ARH 08-200 Lx	212	180	196	16	16	205	0,8	2,1
ARH 08-240 Lx	260	228	244	16	16	253	1,2	3,1
ARH 08-300 Lx	308	276	292	16	16	301	1,8	5,0
ARH 08-400 Lx	404	372	388	16	16	397	2,1	6,0
ARH 08-500 Lx	500	468	484	16	16	493	2,4	6,9
ARH 08-600 Lx	596	564	580	16	16	589	2,8	7,9
ARH 08-700 Lx	692	660	676	16	16	685	3,1	8,8
ARH 08-800 Lx	788	756	772	16	16	781	3,4	9,8
ARH 08-900 Lx	884	852	868	16	16	877	3,7	10,8
ARH 08-1000 Lx	980	948	964	16	16	973	4,0	11,7
ARH 08-1050 Lx	1076	1044	1060	16	16	1069	4,4	12,7
ARH 08-1150 Lx	1172	1140	1156	16	16	1165	4,7	13,6
ARH 08-1250 Lx	1268	1236	1252	16	16	1261	5,0	14,6
ARH 08-1350 Lx	1364	1332	1348	16	16	1357	5,3	15,6
ARH 08-1450 Lx	1460	1428	1444	16	16	1453	5,6	16,5
ARH 08-1550 Lx	1556	1524	1540	16	16	1549	6,0	17,5
ARH 08-1650 Lx	1652	1620	1636	16	16	1645	6,3	18,4
ARH 08-1750 Lx	1748	1716	1732	16	16	1741	6,6	19,4
ARH 08-1850 Lx	1844	1812	1828	16	16	1837	6,9	20,4
ARH 08-1950 Lx	1940	1908	1924	16	16	1933	7,2	21,3
ARH 08-2000 Lx	2036	2004	2020	16	16	2029	7,6	22,3
ARH 08-2100 Lx	2132	2100	2116	16	16	2125	7,9	23,2
ARH 08-2200 Lx	2228	2196	2212	16	16	2221	8,2	24,2
ARH 08-2300 Lx	2324	2292	2308	16	16	2317	8,5	25,2
ARH 08-2400 Lx	2420	2388	2404	16	16	2413	8,8	26,1
ARH 08-2500 Lx	2516	2484	2500	16	16	2509	9,2	27,1
ARH 08-2600 Lx	2612	2580	2596	16	16	2605	9,5	28,0
ARH 08-2700 Lx	2708	2676	2692	16	16	2701	9,8	29,0
ARH 08-2800 Lx	2804	2772	2788	16	16	2797	10,1	30,0
ARH 08-2900 Lx	2900	2868	2884	16	16	2893	10,4	30,9
ARH 08-3000 Lx	2996	2964	2980	16	16	2989	10,8	31,9
ARH 08-3100 Lx	3092	3060	3076	16	16	3085	11,1	32,8

Portata (Lx)	
L08	da 100 a 800mm
L2	da 300 a 2000mm
L4	da 500 a 4000mm
L6	da 500 a 6000mm
L9	da 500 a 9000mm

Risoluzione 12mm

Modello	h	Sh	Ph	H1	H2	i	Tempo di risposta massimo (<=L2)	Tempo di risposta massimo (>L2)
	Tol.: ±0,5mm	mm	mm	mm	mm	Tol.: ±0,5mm	ms	ms
ARGO 12-100 Lx	116	72	96	22	22	109	0,4	0,7
ARH 12- 200 Lx	212	168	192	22	22	205	0,5	1,2
ARH 12- 300 Lx	308	264	288	22	22	301	0,7	1,6
ARH 12- 400 Lx	404	360	384	22	22	397	0,8	2,1
ARH 12- 500 Lx	500	456	480	22	22	493	1,0	2,6
ARH 12- 600 Lx	596	552	576	22	22	589	1,2	3,1
ARH 12- 700 Lx	692	648	672	22	22	685	1,3	3,6
ARH 12- 800 Lx	788	744	768	22	22	781	1,5	4,0
ARH 12- 900 Lx	884	840	864	22	22	877	1,6	4,5
ARH 12-1000 Lx	980	936	960	22	22	973	1,8	5,0
ARH 12-1050 Lx	1076	1032	1056	22	22	1069	2,0	5,5
ARH 12-1150 Lx	1172	1128	1152	22	22	1165	2,1	6,0
ARH 12-1250 Lx	1268	1224	1248	22	22	1261	2,3	6,4
ARH 12-1350 Lx	1364	1320	1344	22	22	1357	2,4	6,9
ARH 12-1450 Lx	1460	1416	1440	22	22	1453	2,6	7,4
ARH 12-1550 Lx	1556	1512	1536	22	22	1549	2,8	7,9
ARH 12-1650 Lx	1652	1608	1632	22	22	1645	2,9	8,4
ARH 12-1750 Lx	1748	1704	1728	22	22	1741	3,1	8,8
ARH 12-1850 Lx	1844	1800	1824	22	22	1837	3,2	9,3
ARH 12-1950 Lx	1940	1896	1920	22	22	1933	3,4	9,8
ARH 12-2000 Lx	2036	1992	2016	22	22	2029	3,6	10,3
ARH 12-2100 Lx	2132	2088	2112	22	22	2125	3,7	10,8
ARH 12-2200 Lx	2228	2184	2208	22	22	2221	3,9	11,2
ARH 12-2300 Lx	2324	2280	2304	22	22	2317	4,0	11,7
ARH 12-2400 Lx	2420	2376	2400	22	22	2413	4,2	12,2
ARH 12-2500 Lx	2516	2472	2496	22	22	2509	4,4	12,7
ARH 12-2600 Lx	2612	2568	2592	22	22	2605	4,5	13,2
ARH 12-2700 Lx	2708	2664	2688	22	22	2701	4,7	13,6
ARH 12-2800 Lx	2804	2760	2784	22	22	2797	4,8	14,1
ARH 12-2900 Lx	2900	2856	2880	22	22	2893	5,0	14,6
ARH 12-3000 Lx	2996	2952	2976	22	22	2989	5,2	15,1
ARH 12-3100 Lx	3092	3048	3072	22	22	3085	5,3	15,6

Portata (Lx)	
L08	da 100 a 800mm
L2	da 300 a 2000mm
L4	da 500 a 4000mm
L6	da 500 a 6000mm
L9	da 500 a 9000mm

Risoluzione 25mm

Modello	h	Sh	Ph	H1	H2	i	Tempo di risposta massimo (<=L2)	Tempo di risposta massimo (>L2)
	Tol.: ±0,5mm	mm	mm	mm	mm	Tol.: ±0,5mm	ms	ms
ARGO 25-100 Lx	116	72	122	22	22	109	0,4	0,7
ARH 25- 200 Lx	212	168	218	22	22	205	0,5	1,2
ARH 25- 300 Lx	308	264	314	22	22	301	0,4	0,9
ARH 25- 400 Lx	404	360	410	22	22	397	0,5	1,2
ARH 25- 500 Lx	500	456	506	22	22	493	0,6	1,4
ARH 25- 600 Lx	596	552	602	22	22	589	0,7	1,6
ARH 25- 700 Lx	692	648	698	22	22	685	0,8	1,9
ARH 25- 800 Lx	788	744	794	22	22	781	0,8	2,1
ARH 25- 900 Lx	884	840	890	22	22	877	0,9	2,4
ARH 25-1000 Lx	980	936	986	22	22	973	1,0	2,6
ARH 25-1050 Lx	1076	1032	1082	22	22	1069	1,1	2,8
ARH 25-1150 Lx	1172	1128	1178	22	22	1165	1,2	3,1
ARH 25-1250 Lx	1268	1224	1274	22	22	1261	1,2	3,3
ARH 25-1350 Lx	1364	1320	1370	22	22	1357	1,3	3,6
ARH 25-1450 Lx	1460	1416	1466	22	22	1453	1,4	3,8
ARH 25-1550 Lx	1556	1512	1562	22	22	1549	1,5	4,0
ARH 25-1650 Lx	1652	1608	1658	22	22	1645	1,6	4,3
ARH 25-1750 Lx	1748	1704	1754	22	22	1741	1,6	4,5
ARH 25-1850 Lx	1844	1800	1850	22	22	1837	1,7	4,8
ARH 25-1950 Lx	1940	1896	1946	22	22	1933	1,8	5,0
ARH 25-2000 Lx	2036	1992	2042	22	22	2029	1,9	5,2
ARH 25-2100 Lx	2132	2088	2138	22	22	2125	2,0	5,5
ARH 25-2200 Lx	2228	2184	2234	22	22	2221	2,0	5,7
ARH 25-2300 Lx	2324	2280	2330	22	22	2317	2,1	6,0
ARH 25-2400 Lx	2420	2376	2426	22	22	2413	2,2	6,2
ARH 25-2500 Lx	2516	2472	2522	22	22	2509	2,3	6,4
ARH 25-2600 Lx	2612	2568	2618	22	22	2605	2,4	6,7
ARH 25-2700 Lx	2708	2664	2714	22	22	2701	2,4	6,9
ARH 25-2800 Lx	2804	2760	2810	22	22	2797	2,5	7,2
ARH 25-2900 Lx	2900	2856	2906	22	22	2893	2,6	7,4
ARH 25-3000 Lx	2996	2952	3002	22	22	2989	2,7	7,6
ARH 25-3100 Lx	3092	3048	3098	22	22	3085	2,8	7,9

Portata (Lx)	
L08	da 300 a 800mm
L2	da 300 a 2000mm
L4	da 500 a 4000mm
L6	da 500 a 6000mm
L9	da 500 a 9000mm
L15	da 500 a 15000mm
L30	da 1 a 30m

3.1 SE - Regolazione di Sensibilità

È necessaria in caso di rilevamento al limite della risoluzione ed in caso di rilevamento di semi-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 e Argo 02



SEa - Regolazione frontale

La regolazione frontale sostituisce quella dal basso in caso di necessità del cliente.



SEp - Regolazione posteriore

La regolazione posteriore sostituisce quella dal basso in caso di necessità del cliente.

3.2 Temporizzatori

Il temporizzatore mantiene l'uscita in condizione ON per il tempo impostato. La temporizzazione standard è 20 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 base alle proprie esigenze 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.



TE - Temporizzatore esterno

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



Ti - Temporizzatore interno

Temporizzatore interno variabile con tappo sulla custodia in alluminio del ricevitore.



Tia - Temporizzatore interno anteriore

Temporizzatore interno variabile posizionato sul tappo inferiore del ricevitore.

3.3 NF - Riduzione tempo di risposta

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

3.4 T - Test input






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

3.5 CODE - Codifica tra TX e RX

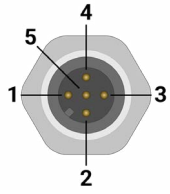
Questa opzione previene l'interferenza tra più barriere adiacenti, questo sistema usa un **DIP switch** per codificare la comunicazione tra trasmettitore e ricevitore.



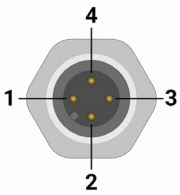
4.1 Connessioni Disponibili

	<p style="text-align: center;">M12</p> <p>RX: M12 maschio, 5 o 4 poli. TX: M12 maschio, 2 o 4 poli.</p> <p><i>La scelta del connettore dipende dalle funzioni richieste</i></p>
	<p style="text-align: center;">CavM12</p> <p>RX: cavo M12 maschio, 5 o 4 poli, 30cm. TX: cavo M12 maschio, 4 poli, 30cm.</p> <p><i>La scelta del connettore dipende dalle funzioni richieste</i></p>
	<p style="text-align: center;">CavM8</p> <p>RX: cavo M8 maschio, 5 o 4 poli, 30cm. TX: cavo M8 maschio, 4 poli, 30cm.</p> <p><i>La scelta del connettore dipende dalle funzioni richieste</i></p>
	<p style="text-align: center;">CavA - CavB</p> <p>Connessione via cavo frontale (CavA) o dal basso (CavB). La lunghezza del cavo è personalizzabile in base alle necessità del cliente.</p>
	<p style="text-align: center;">MExx</p> <p>RX B: M12 maschio, 5 o 4 poli. TX A - RX A interconnessione via cavo con connettore M12 femmina, 4 o 2 poli, di lunghezza xx cm.</p> <p>Questa è la soluzione ottimale per corte distanze tra TX e RX.</p> <p><i>La scelta del connettore dipende dalle funzioni richieste</i></p>

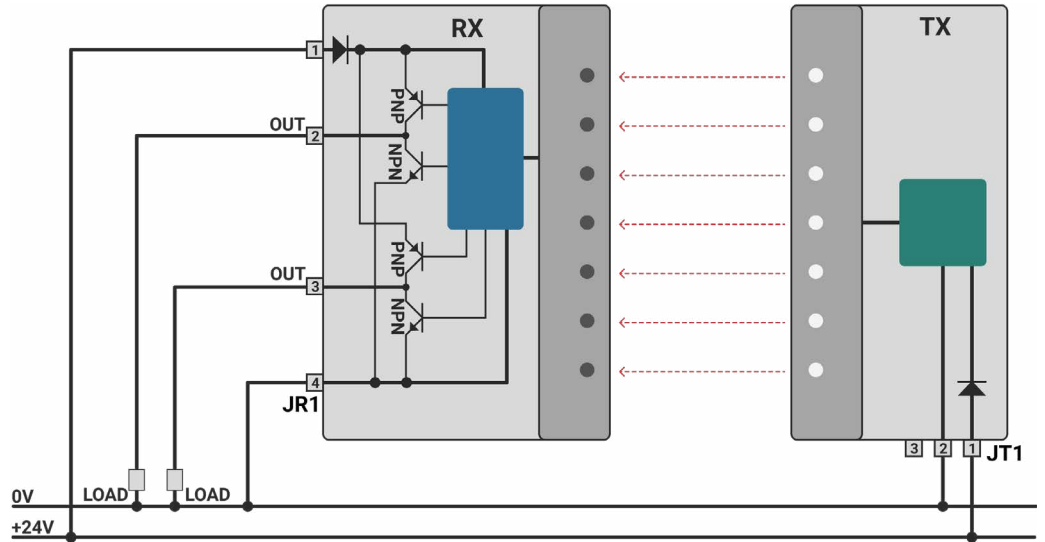
4.2 Connessione Elettrica



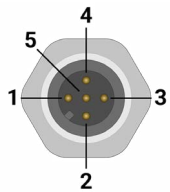
Poli	Colore	RX
1	Marrone	+24Vdc
2	Bianco	Out 1
3	Blu	0 Vdc
4	Nero	Out 2
5	Grigio	CODE



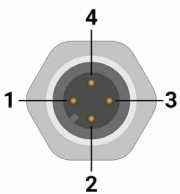
Poli	Colore	TX
1	Marrone	+ 24 Vdc
2	Bianco	TEST
3	Blu	0 Vdc
4	Nero	CODE



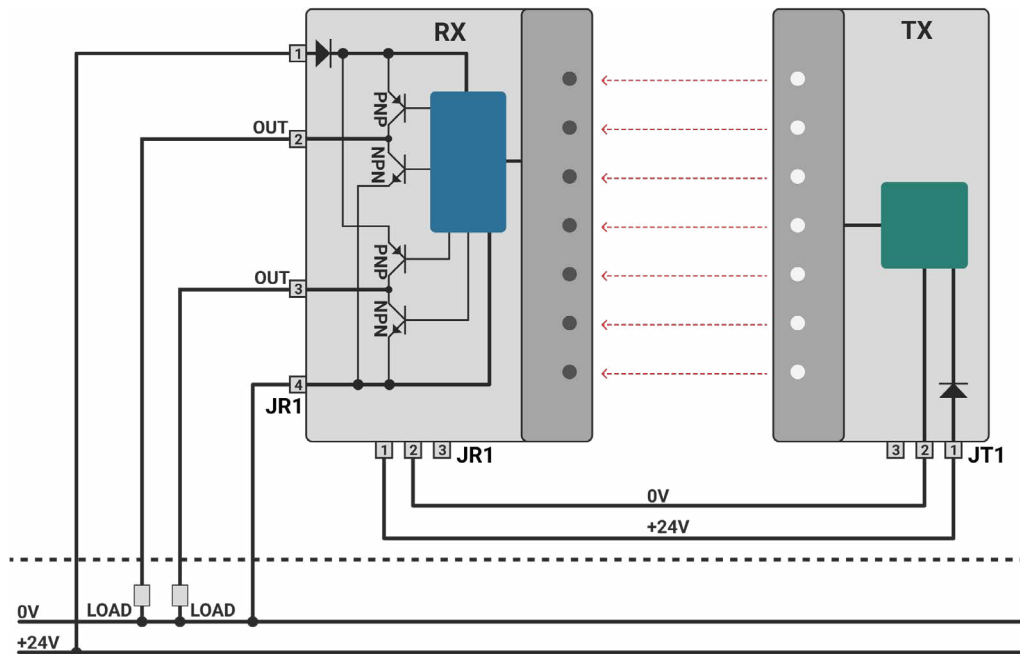
4.2.1 MExx



Poli	Colore	RX
1	Marrone	+24Vdc
2	Bianco	Out 1
3	Blu	0 Vdc
4	Nero	Out 2
5	Grigio	CODE



Poli	Colore	TX
1	Marrone	+ 24 Vdc
2	Bianco	TEST
3	Blu	0 Vdc
4	Nero	CODE



5.1 Caratteristiche Tecniche Comuni

Alimentazione	24Vdc +/- 20%
Assorbimento massimo	200mA max, esclusa corrente di carico
Grado di protezione	IP65
Protezione frontale	Polycarbonato, Vetro
Indicazioni	Il LED GIALLO sul TX indica che la barriera è alimentata; Il LED ROSSO/VERDE sul RX indica se l'area di rilevamento è libera (VERDE) oppure occupata (ROSSO)
Corrente uscite PN	80mA max, protette al corto circuito
Immunità alla luce	200 Klux fino a L1, 50 Klux oltre L1; ARH 25: > 200Klux
Immunità ai flash	200Hz fino a L1, 100Hz oltre L1

5.2 Codice Identificativo

ARH 04-80	L05	SEa	Ti 0,5	ME100
------------------	------------	------------	---------------	--------------

MODELLO					
<i>Vedi Modelli disponibili</i>					
PORTATA					
<i>Lx</i>					
OPZIONI					
SEb	Regolazione di Sensibilità dal basso				
SEa	Regolazione di Sensibilità anteriore			<i>Sensitivity</i>	
SEp	Regolazione di Sensibilità posteriore				
TFx	Temporizzatore fisso				
TEx	Temporizzatore esterno				
Tix	Temporizzatore interno			<i>Temporizzatore</i>	
Tiax	Temporizzatore interno anteriore				
NF	No Flash				
T	Test input				
CODE	Code				
CONNESSIONI					
M12	RX M12 5-4pins, TX M12 4-2pins				
CavM12	RX cavo M12 30cm 5-4pins TX cavo M12 30cm 4-2pins				
CavM8	RX cavo M8 30cm 5-4pins, TX cavo M8 30cm 4-2pins				
CavA	Front cavo xxcm				
CavB	Bottom cavo xxcm				
MExx	RX M12 5pins, interconnection M12 cavo xx cm, TX M12 4pins				

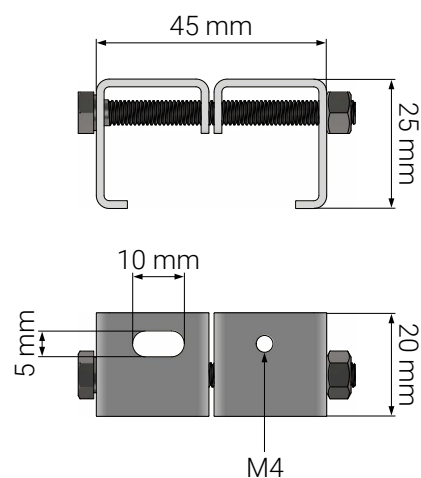
6.1 KPL02 Kit di staffe

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 PL02 in acciaio inox
- 4 viti 5 x 50 a testa esagonale
- 4 dadi M5



6.2 Cavi di Connessione

Cavi disponibili:

Codice	Lunghezza	Descrizione
CAV-F4P-M12D-5m	5m	Cavo M12 4 poli, femmina, dritto, PVC, non schermato
CAV-F4P-M12D-10m	10m	
CAV-F4P-M12D-15m	15m	
CAV-F4P-M12D-20m	20m	
CAV-F4P-M12D-25m	25m	
CAV-F4P-M12D-30m	30m	
CAV-F5P-M12DS-5m	5m	Cavo M12 5 poli, femmina, dritto, PVC, schermato
CAV-F5P-M12DS-10m	10m	
CAV-F5P-M12DS-15m	15m	
CAV-F8P-M12D-5m	5m	Cavo M12 8 poli, femmina, dritto, PVC, non schermato
CAV-F8P-M12D-10m	10m	
CAV-F8P-M12D-15m	15m	

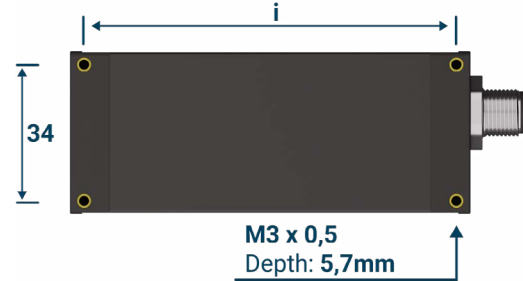
7.1 Fissaggio Meccanico

Le barriere della serie Argo sono estremamente semplici da installare. È possibile scegliere sia il fissaggio tramite fori filettati, sia il fissaggio tramite staffe **KPL02** (vendute separatamente).

Fissaggio tramite fori filettati:

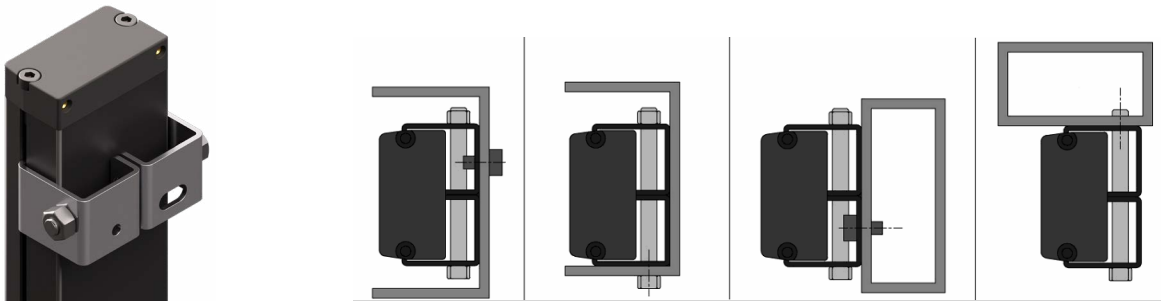
Posizionare parallelamente ricevitore e trasmettitore alla distanza desiderata, compatibilmente con i limiti riportati sull'etichetta.
Fissare ognuno ad una parte sufficientemente stabile della macchina utilizzando i quattro fori filettati predisposti sui tappi.

L'interasse "i" corrisponde a $ah - 7 \text{ mm}$.



Fissaggio tramite staffe:

Il kit **KPL02** è composto da due staffe per il ricevitore e due per il trasmettitore.
Una volta assicurate le staffe alle due custodie, porre RX e TX alla distanza desiderata, compatibilmente con i limiti riportati sull'etichetta.
Fissare ognuno ad una parte sufficientemente stabile della macchina utilizzando i fori filettati o le asole presenti sulle staffe.



7.2 Connessione Elettrica

Collegare le barriere all'alimentazione tramite il connettore M12, o il cavo, secondo lo schema di connessione corrispondente, vedi la sezione **Connessioni**.

Per soddisfare qualunque necessità di collegamento vengono fornite due uscite in controfase ognuna delle quali prevede sia il transistor **PNP** che **NPN** (push-pull).

	Raggi interrotti	Raggi liberi
Out 1	24V	0V
Out 2	0V	24V

7.3 Regolazioni

7.3.1 SE - Regolazione di Sensibilità

Individuare il trimmer posto sul trasmettitore in base al codice scelto.

Regolare il trimmer fino all'accensione del LED verde sul ricevitore incrementando del margine necessario per l'immunità alle vibrazioni ed eventuale deposito di polvere sulla parte ottica.



SEb



SEa



SEp

7.3.2 Temporizzatore

Individuare il trimmer posto sul ricevitore in base al codice scelto.

Ruotare il trimmer in senso orario per aumentare il tempo in cui l'uscita resta attiva; ruotarlo in senso antiorario per diminuirlo.

Nella versione *Ti* è necessario rimuovere il tappo di protezione prima di poter regolare il trimmer.



TE



Ti



Tia

7.3.3 CODE

Se due o più coppie di barriere vengono installate adiacenti, è probabile che si interferiscano causando un malfunzionamento del sistema.

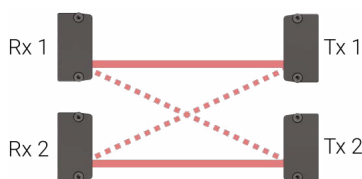
Questo problema può essere risolto installando le barriere alternando un TX con un RX, oppure utilizzando la codifica.

Le versioni codificate, infatti, consentono il funzionamento anche interferente di due coppie di barriere.

Impostando uno switch sul trasmettitore e sul ricevitore con lo stesso CODE:

- **CODE A** selezionato collegandolo a 0V o non collegandolo,
- **CODE B** selezionato collegandolo a +24V,

anche barriere vicine non interferiscono. TX e RX con stesso numero di serie *devono* essere impostate sullo stesso codice.



Interferenza senza
CODE



Corretta installazione
senza CODE



Installazione
con CODE



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



www.optoscan.it



0243122115



info@optoscan.it