

AS1



BARRIERE FOTOELETTRICHE DI RILEVAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE AREASCAN™

- Sensori di area a raggi incrociati
- Altezza controllata 100mm
- Trimmer di regolazione
- Sincronismo ottico o via cavo
- Ingresso Scan Mode

APPLICAZIONI

- Linee di lavorazione
- Alimentare, Cosmetica e Farmaceutica
- Assemblaggio di componenti elettronici e meccanici
- Linee di trasporto e sistemi di selezione

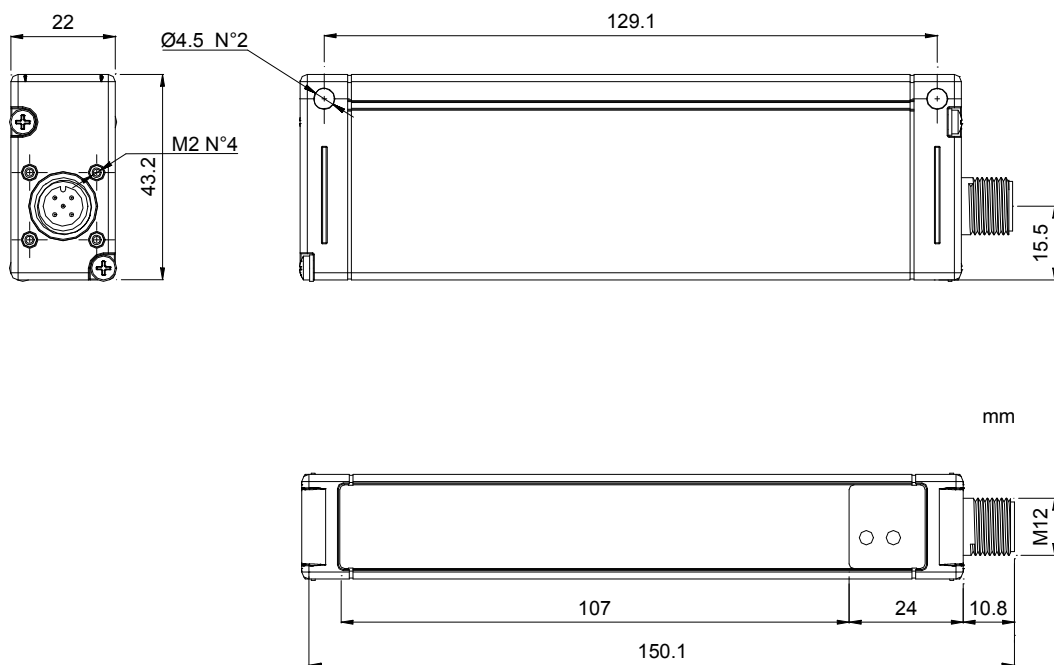


AS1	
Area sensing	100 mm
Distanza operativa	0,3...2,1 m (AS1-LD) 0,8...3 m (AS1-HD)
Resolution	Piano: 0,2x75mm Oggetti cilindrici: Ø 6mm (AS1-HR) Piano: 0,2x75mm Oggetti cilindrici: Ø18mm (AS1-SR)
Tempo di risposta	1,75 ms (AS1-SR) 2,75...8 ms (AS1-HR)
Emissione luminosa	LED IR
Alimentazione	Vcc 24 V Vac Vac/dc
Tipo di uscita	PNP PNP - DARK MODE NPN NPN/PNP relè altro
Collegamento	cavo connettore • pig-tail
Dimensioni indicative (mm)	22x43x150
Materiale contenitore	aluminium
Protezione meccanica	IP65

DATI TECNICI

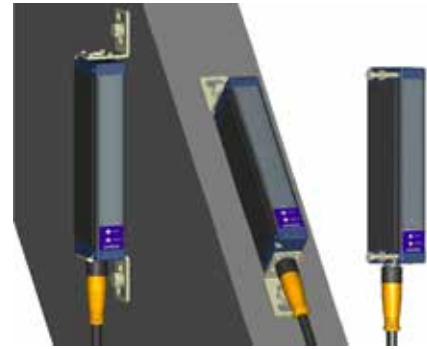
Alimentazione	24 Vcc \pm 15%
Assorbimento unità di trasmissione (TX)	150 mA max.
Assorbimento unità di ricezione (RX)	40mA max. escluso carico
Emissione luminosa	LED IR 880 nm
Impostazione	trimmer di regolazione (mod. AS1...P)
Indicatori	LED giallo OUTPUT LED verde POWER ON
Tipo di uscita	PNP
Corrente di uscita	100 mA max.
Tensione di saturazione	1,5 V max.
Tempo di risposta	2,75 - 8 ms (mod. AS1-HR) 1,75 ms (mod. AS1-SR)
Collegamento	connettore M12 4 poli (TX), connettore M12 5 poli (RX)
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 (EN 60529)
Vibrazioni	Ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Materiale contenitore	alluminio verniciato in cataforesi nero
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... 70 °C
Peso	300 g.

DIMENSIONI

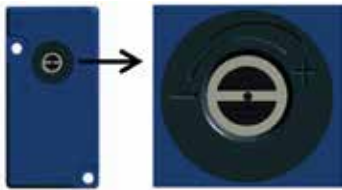


INDICATORI E IMPOSTAZIONI

Sono disponibili due diversi modelli: ad alta risoluzione (AS1-HR) o a risoluzione standard (AS1-SR). Nel primo caso la barriera di misura ha 16 raggi, mentre nel secondo caso i raggi sono ridotti a 6. Nel modello AS1-HR, gli ingressi di selezione della MODALITÀ SCANSIONE possono configurare 4 modalità differenti di scansione a raggi incrociati. Queste diverse modalità permettono di variare le prestazioni di rilevazione, in particolare la risoluzione può essere aumentata fino a raggiungere uno spessore di 0,2 mm o avere tempi di risposta inferiori a 3ms.



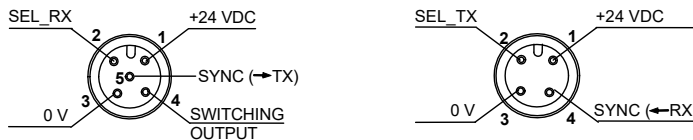
INDICATORI E IMPOSTAZIONI (VERSIONE TRIMMER)



L'emettitore è fornito di una regolazione manuale che permette all'utente di cambiare la potenza di emissione usando un cacciavite. In particolare, la riduzione della potenza di emissione può essere utile per abbassare le riflessioni passive quando non è richiesta la distanza operativa massima.

COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12

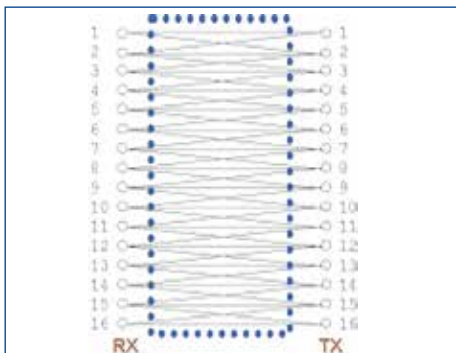


	AS1-HR	AS1-SR		AS1-HR	AS1-SR		
RECEIVER (RX): M12 5-pole connector	1 - brown:	+24 VDC	+24 VDC	EMITTER (TX): M12 4-pole connector	1 - brown:	+24 VDC	+24 VDC
	2 - white:	SEL_RX	Not used		2 - white:	SEL_TX	Not used
	3 - blue:	0 V	0 V		3 - blue:	0 V	0 V
	4 - black:	Switching output	Switching output		4 - black:	SYNC **	SYNC *
	5 - grey:	SYNC *	SYNC *				

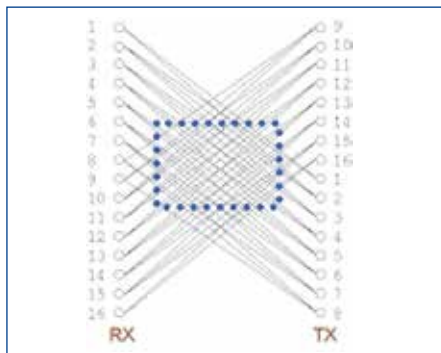
* non utilizzato nella versione a trimmer
** SEL_TX2 nella versione a trimmer

MODALITA' DI SCANSIONE AD ALTA RISOLUZIONE

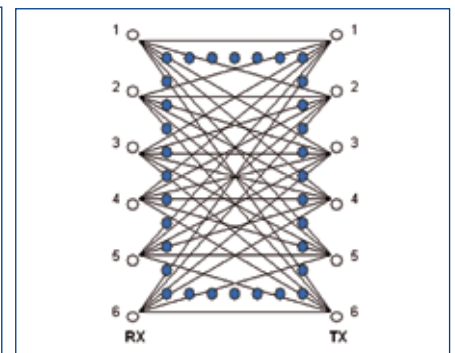
PROG. N°	SEL_RX	SEL_TX	RISOLUZIONE	TEMPO DI RISPOSTA (msec)
1	0 Vcc o FLOTTANTE	0 Vcc o FLOTTANTE	BASSO	2,75
2	0 Vcc o FLOTTANTE	24 Vcc	M/L	3
3	24 Vcc	0Vcc o FLOTTANTE	M/H	7,75
4	24 Vcc	24 Vcc	ALTO	8



Modalità scansione 1:
alta velocità / bassa risoluzione
Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.4 (spessore) x 100 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 6 mm

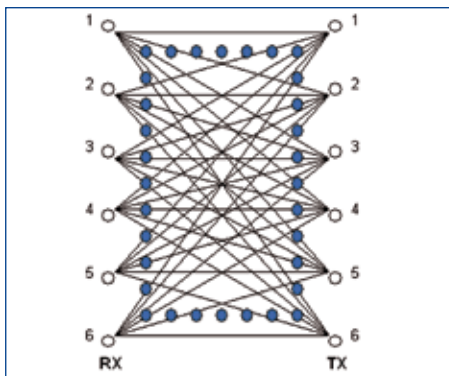


Modalità scansione 2:
alta velocità / risoluzione area centrale
media Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.4 (spessore) x 90 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 6 mm



Modalità scansione 3-4:
bassa velocità / alta risoluzione
Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.2 (spessore) x 75 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 6 mm

MODALITÀ DI SCANSIONE A RISOLUZIONE STANDARD



Minima rilevazione di oggetti
Piani = 0.2 (spessore) x 200 (larghezza) mm
Oggetti cilindrici = Ø 18 mm

Nota: la modalità di scansione è fissa per la versione a risoluzione standard.

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	DISTANZA OPERATIVA	RESOLUTION	IMPOSTAZIONE	MODELLO	N° ORDINE
Sensore di area	2 m	Marcata	n.d.	AS1-LD-HR-010-J	958101000
			Trimmer di regolazione	AS1-LD-HR-010-P	958101040
		Standard	n.d.	AS1-LD-SR-010-J	958101010
			Trimmer di regolazione	AS1-LD-SR-010-P	958101050
	3 m	Marcata	n.d.	AS1-HD-HR-010-J	958101020
		Standard		AS1-HD-SR-010-J	958101030

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
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	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
	5 poli, grigio, PVC	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, UL, nero, PVC	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700