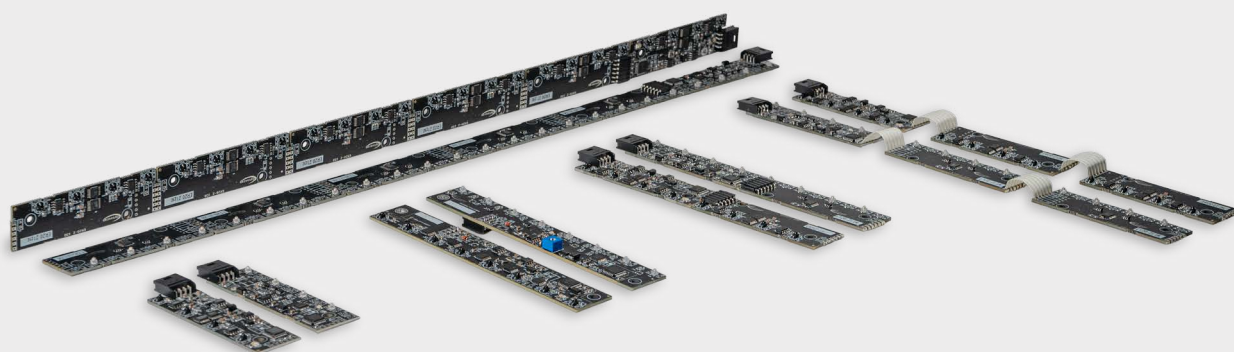


EOS 140

v1.2



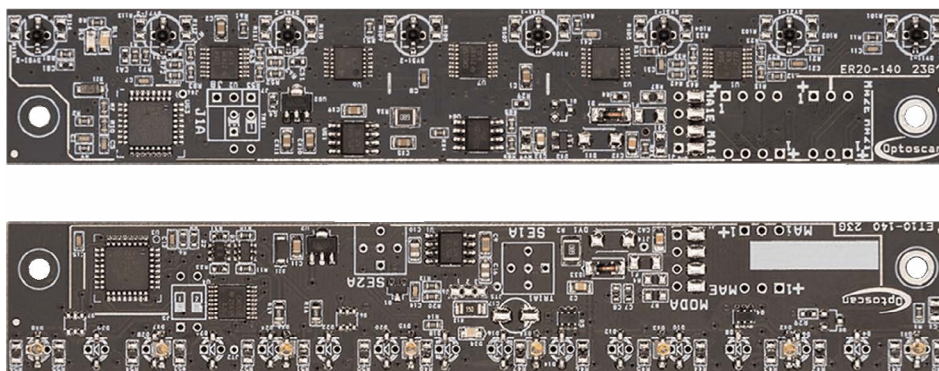
Scheda tecnica

Barriere per vendig machines



Indice

EOS 140	_____		
Presentazione del prodotto	.....	pagina	3
Specifiche	.....	pagina	4
Collegamenti elettrici	.....	pagina	5
Opzioni	.....	pagina	8
Generazione del codice	.....	pagina	18
Contatti	_____		



Descrizione del prodotto

La famiglia EOS è una linea di barriere fotoelettriche di presenza senza custodia caratterizzate dalle dimensioni ridotte, con uno spessore minimo di soli 4mm, che le rende facili da installare in spazi angusti.

Resistenti al freddo e all'umidità, immuni alla luce solare e altri disturbi di natura ottica o elettrica.

Le barriere EOS sono disponibili in modelli, con diverse lunghezze, risoluzioni e una vasta gamma di opzioni di personalizzazione.

Spessore	a partire da 4mm
Larghezza	23mm
Dimensione di lettura	140mm
Risoluzione	4 - 8mm
Portata	da 50mm a 8m
Immunità	- luce solare 200000lux - disturbi ottici - disturbi elettrici
Temperatura di esercizio	-20°C / +50°C

Vantaggi

- Dimensioni ridotte di 4mm x 23mm che permettono una facile integrazione negli impianti
- Configurazione personalizzabile per ogni necessità grazie alla vasta gamma di opzioni
- Elevata immunità alla luce solare, ai disturbi ottici ed elettrici
- Possibilità di lavoro in ambienti refrigerati (Tmin: -20°C) e in presenza di umidità

Applicazioni

- Vending machines anche refrigerate
- Controllo passaggio persone
- Controllo espulsione pezzi da stampo
- Conteggio pezzi in uscita dalle linee di produzione
- Controllo presenza di materiali in uscita da impianti

Specifiche

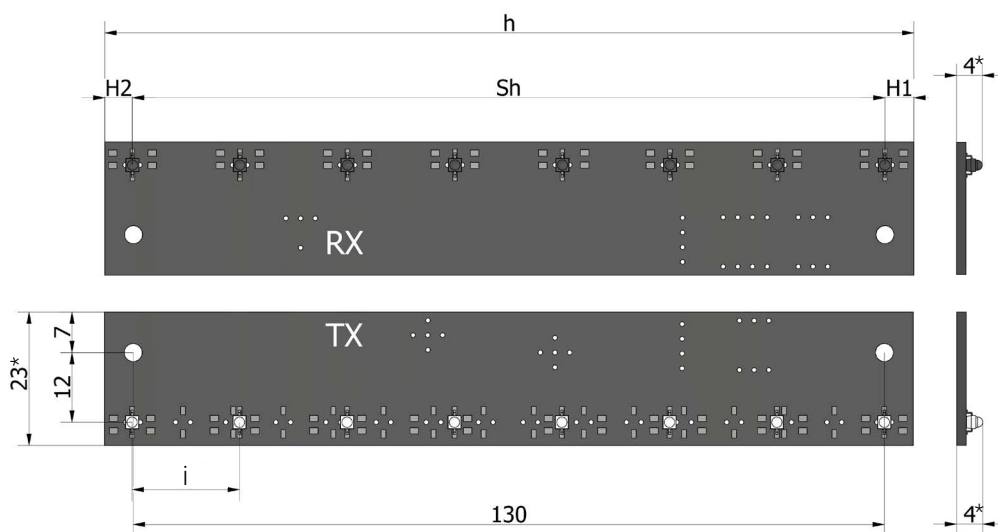
Risoluzione:	4 - 8mm
Dimensione corpo:	140mm
Altezza sensibile:	130mm
Distanza di installazione:	da 50mm a 8m
Uscite:	push/pull, Dark ON oppure Dark OFF, 50mA max, protette dal cortocircuito
Immunità luce:	fino a 200'000 lux
Interasse fori di fissaggio:	130mm

Modelli

Modello	Risoluzione	Numero Ottiche		i	h	Sh	Ph*	H1	H2	Tempo di risposta massimo (ms)	Consumo con riscaldatore (mA)
	(mm)	RX	TX	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
EOS 4-140	4	8	16	9,3	140	130	146	5	5	1,92	720
EOS 8-140	8	8	8	18,6	140	130	146	5	5	0,96	480

*Con "Ph" si intende l'altezza dell'area in cui è rilevabile un oggetto con diametro pari alla risoluzione.

Dimensioni Meccaniche



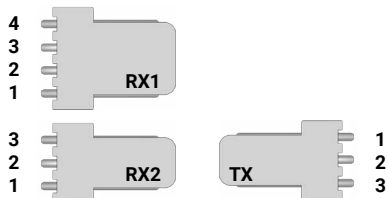
Legenda

- h** Dimensione corpo
- Sh** Altezza dell'area sensibile
- H1** Distanza tra l'esterno e la prima ottica
- H2** Distanza tra l'esterno e l'ultima ottica
- i** Interasse ottiche

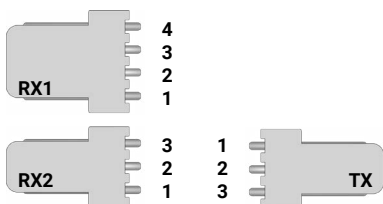
*Variabile in base alle opzioni scelte.

Schema elettrico con interconnessione senza test

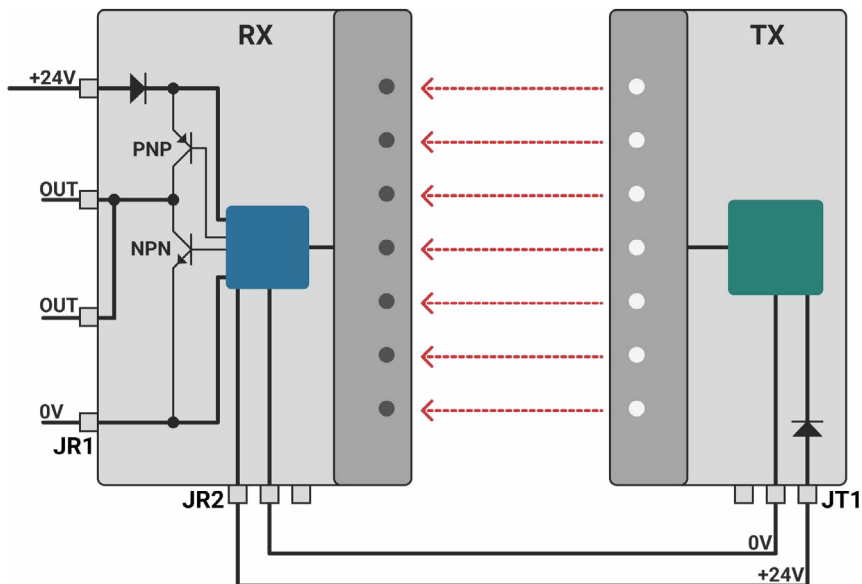
Connessione MMAe - MMAi



Connessione MMPe - MMPi

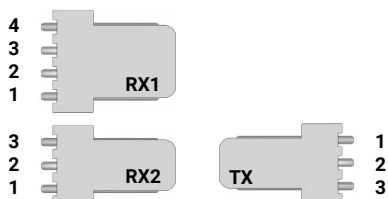


Pin	RX1	RX2	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc	0 Vdc
3	Out		
4	0 Vdc		

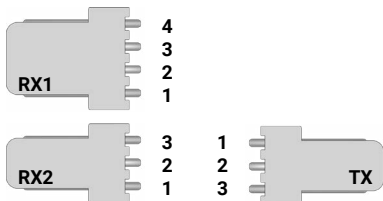


Schema elettrico con interconnessione e test

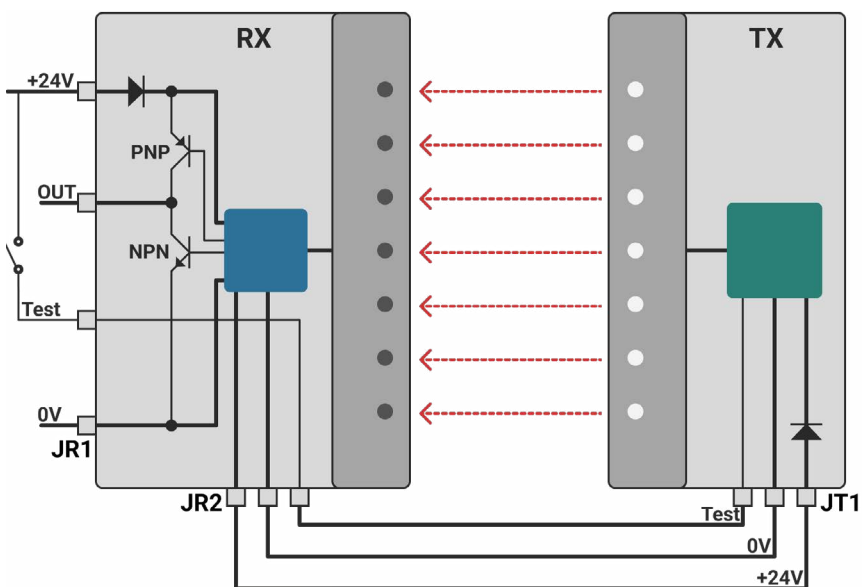
Connessione MMAe - MMAi



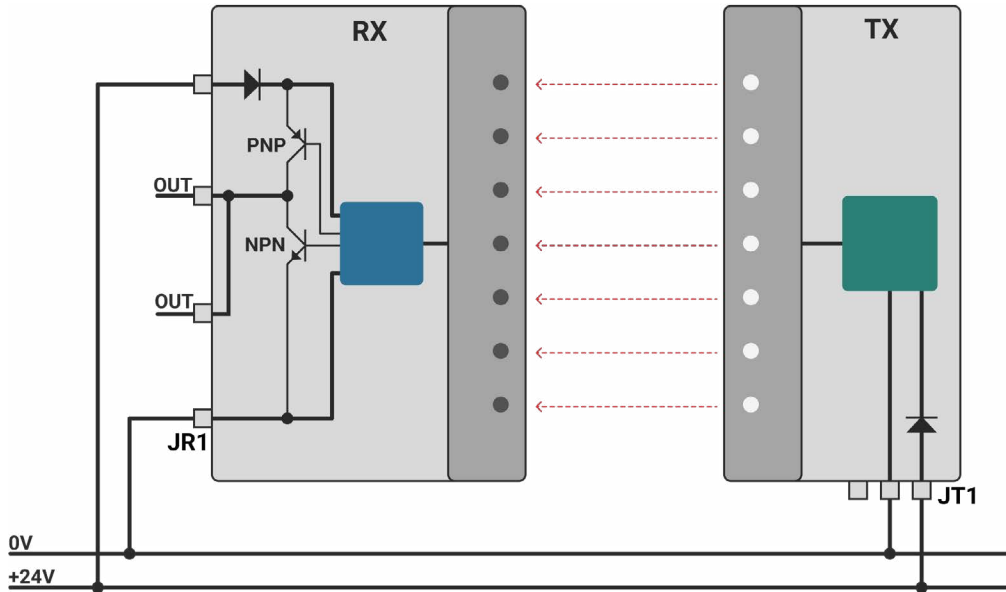
Connessione MMPe - MMPi



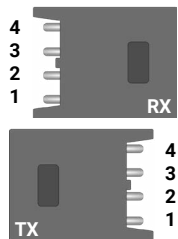
Pin	RX1	RX2	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc	0 Vdc
3	Test	Test	Test
4	0 Vdc		



Schema elettrico senza interconnessione senza test

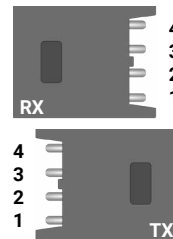


Connessione ModA



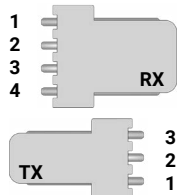
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	
4	Out	

Connessione ModP



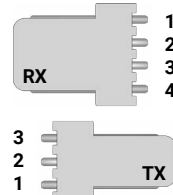
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	
4	Out	

Connessione MAe - MAi



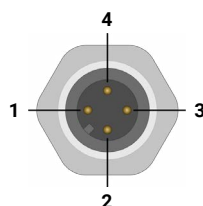
Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	
4	0 Vdc	

Connessione MPe - MPi



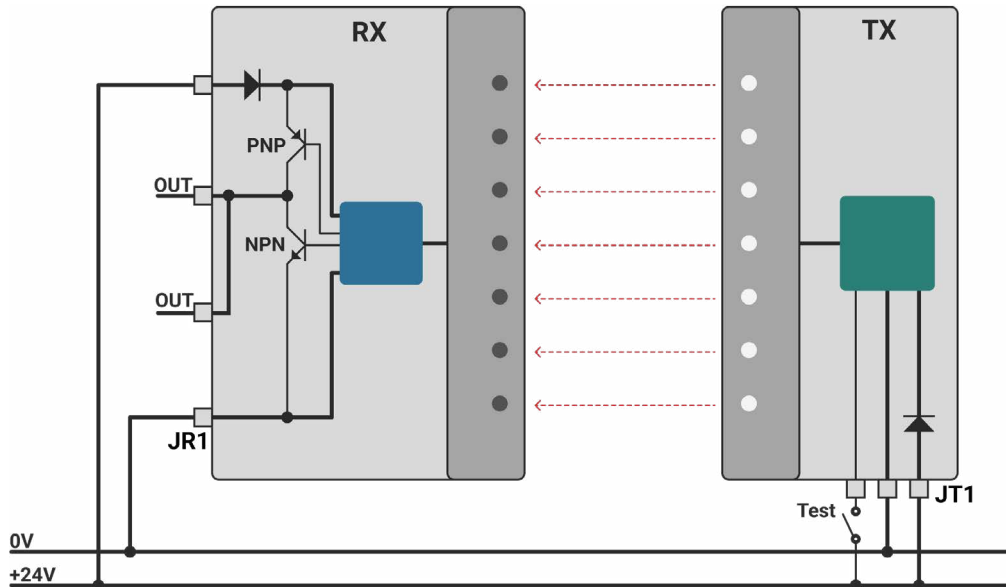
Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	
4	0 Vdc	

Connessione CavM12 - CavM8

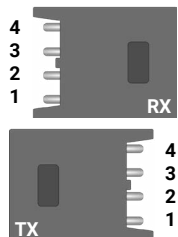


Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	
3	0 Vdc	0 Vdc
4	Out	

Schema elettrico senza interconnessione con test

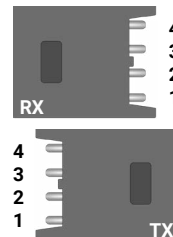


Connessione ModA



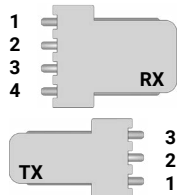
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	Test
4	Out	

Connessione ModP



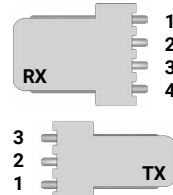
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	Test
4	Out	

Connessione MAe - MAi



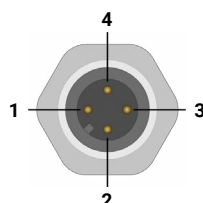
Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	Test
4	0 Vdc	

Connessione MPe - MPi



Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	Test
4	0 Vdc	

Connessione CavM12 - CavM8



Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	Test
3	0 Vdc	0 Vdc
4	Out	

Portata

Opzioni

Determina la distanza minima e massima di funzionamento tra trasmettitore e ricevitore.

La portata standard è identificata dal codice **L1**.

Codice Lx	Distanza installazione
L03	da 50 a 300mm
L1	da 200 a 1000mm
L4	da 500 a 4000mm
L6	da 500 a 6000mm
L8	da 500 a 8000mm

Funzionalità

Opzioni

LT – Bassa temperatura

Opzione che permette alle barriere di lavorare in condizioni di temperature fino a -20°C, come ad esempio vending machines refrigerate.

R - Tropicalizzazione

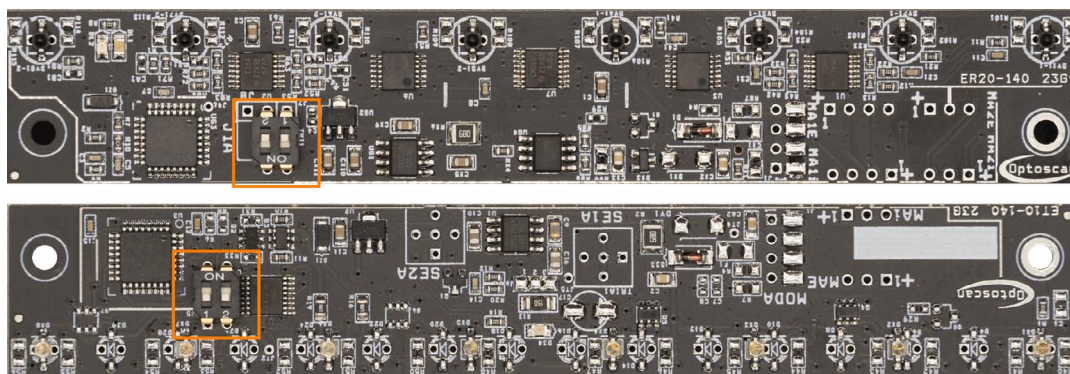
La tropicalizzazione permette alle barriere di lavorare correttamente anche in ambienti ad elevato tasso di umidità.

T – Ingresso di test

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

Code – Codifica

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 tramite un selettore interno.

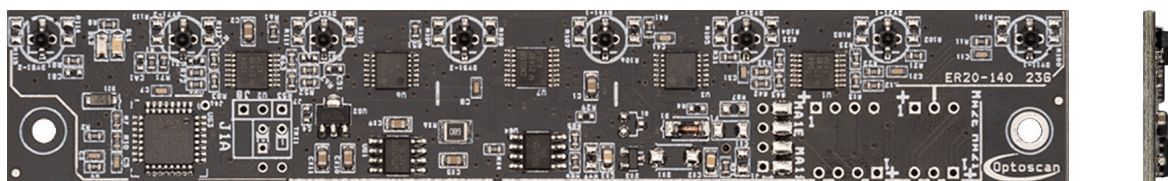


Ottica Opzioni

È possibile definire la direzione dei fotodiodi in base alla necessità di applicazione: in asse rispetto ai fori oppure perpendicolari ai fori. Di seguito le possibili opzioni in base alla portata.

F - Front

Fotodiodi in asse rispetto ai fori, disponibili fino a **L1**.

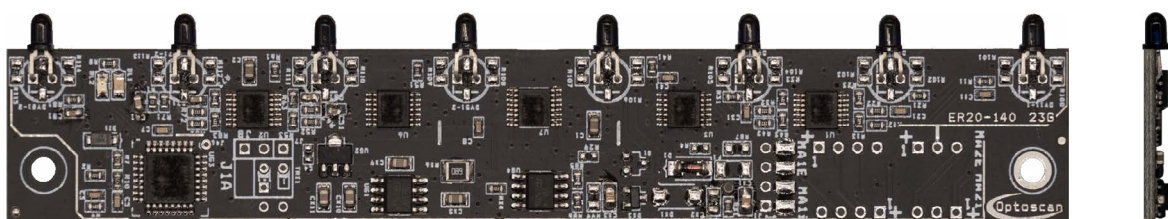


Fotodiodi in asse rispetto ai fori, per portate maggiori di **L1**.

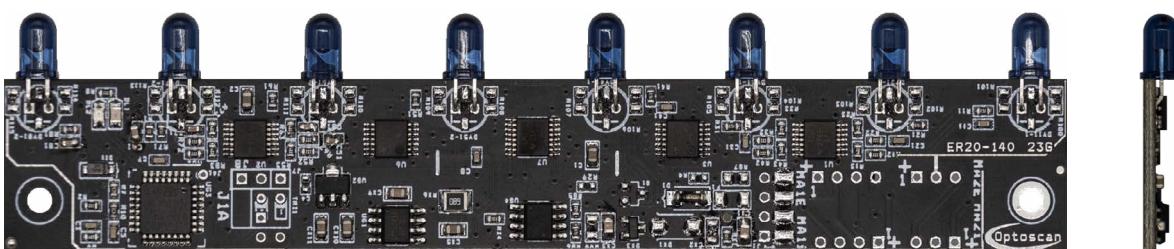


S - Side

Fotodiodi perpendicolari rispetto ai fori, disponibili fino a **L1**.



Fotodiodi perpendicolari rispetto ai fori, per portate maggiori di **L1**.



Temporizzatori

Opzioni

Il temporizzatore mantiene l'uscita del **ricevitore** in condizione ON per il tempo impostato.

Se non specificato diversamente, la temporizzazione standard è 20 ms.

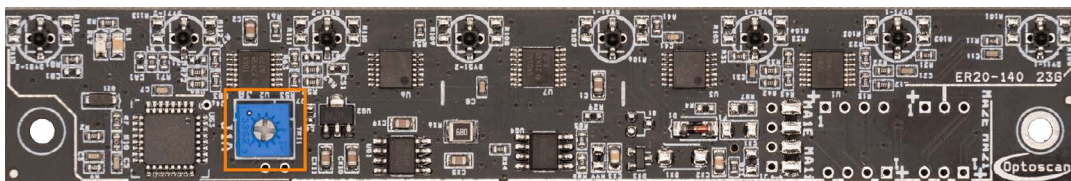
TF0 – Temporizzatore fisso da 1ms

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.

TR – Temporizzatore regolabile

Temporizzatore variabile tramite trimmer. Il tempo massimo deve essere definito in fase di ordine: disponibili 0,5s (TR0,5) o 1s (TR1).



Regolazione di Potenza

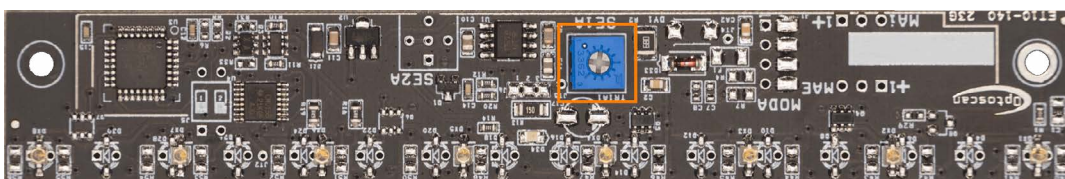
Opzioni

Permette di regolare la potenza del **trasmettitore** per evitare errori di lettura causati dalla riflessione indiretta dei raggi. Necessaria in caso di installazione delle barriere in prossimità di lamiere o altre parti riflettenti.

Di seguito le posizioni disponibili per il trimmer di regolazione di potenza.

SE1a

Trimmer lato anteriore posizione 1 (standard)



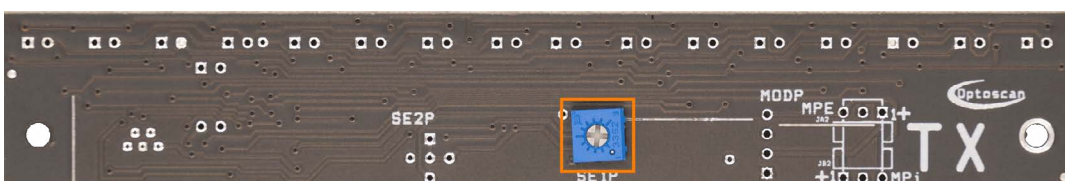
SE2a

Trimmer lato anteriore posizione 2



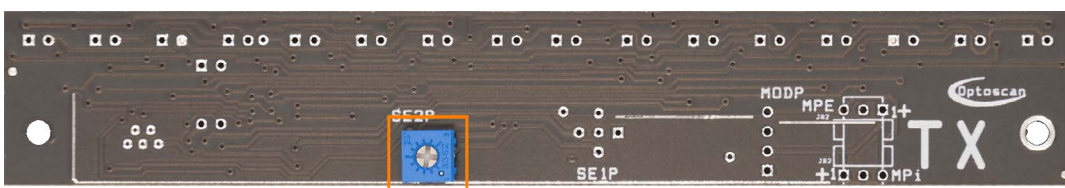
SE1p

Trimmer lato posteriore posizione 1



SE2p

Trimmer lato posteriore posizione 2



0

Senza trimmer

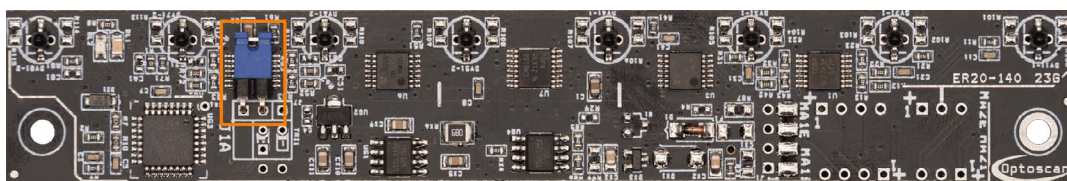
Selezione uscita

Opzioni

Possibilità di selezionare lo stato dell'uscita 0V oppure 24V a raggio interrotto tramite: **jumper** in diverse posizioni, **DIP switch**, cavo esterno o modalità definita in fase d'ordine.

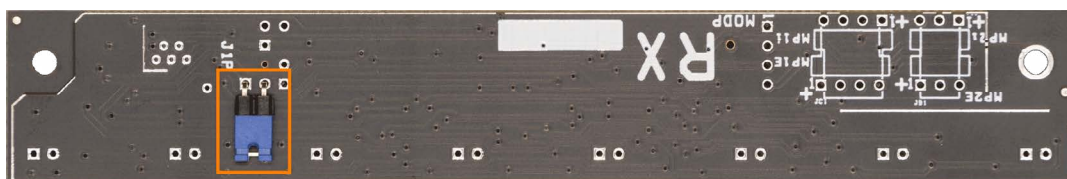
JAi

Jumper lato anteriore verso fotodiodi



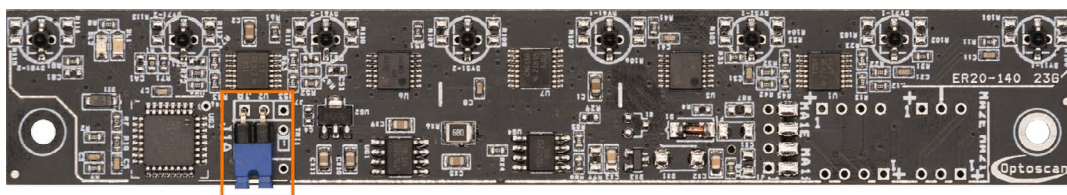
JPi

Jumper lato posteriore verso fotodiodi (standard)



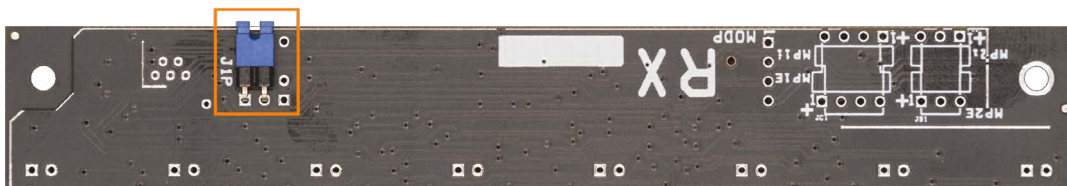
JAe

Jumper lato anteriore verso esterno



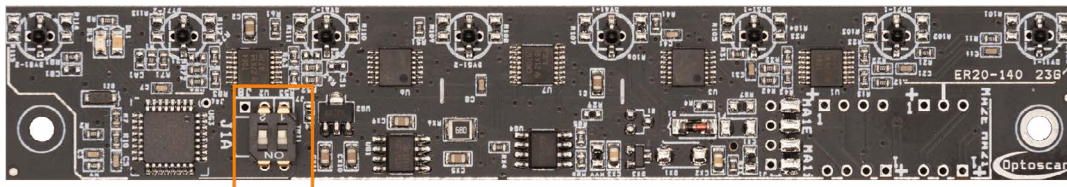
JPe

Jumper lato posteriore verso esterno



SL

DIP Switch lato anteriore



PNSE

Selezione dell'uscita tramite connessione esterna

PC

Uscita 24V a raggio interrotto (senza selettore, da definire in fase d'ordine)

PA

Uscita 0V a raggio interrotto (senza selettore, da definire in fase d'ordine)

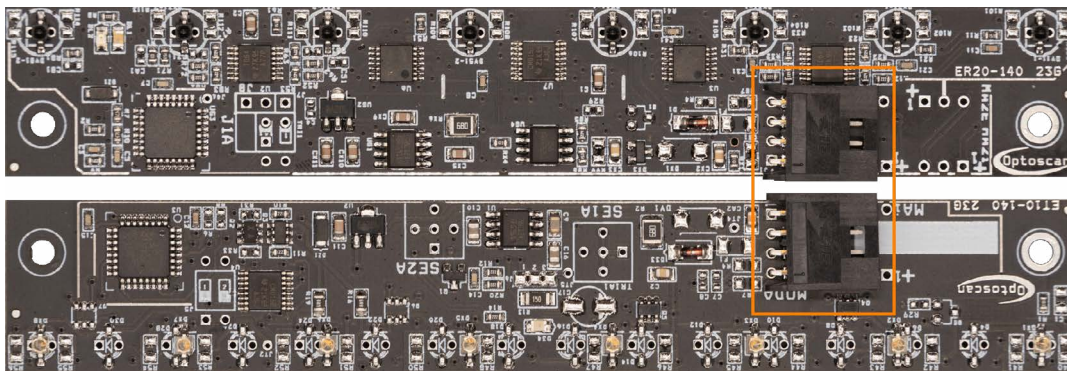
Connessioni

Opzioni

Possibilità di selezionare la tipologia di connessione desiderata, di seguito le opzioni disponibili.

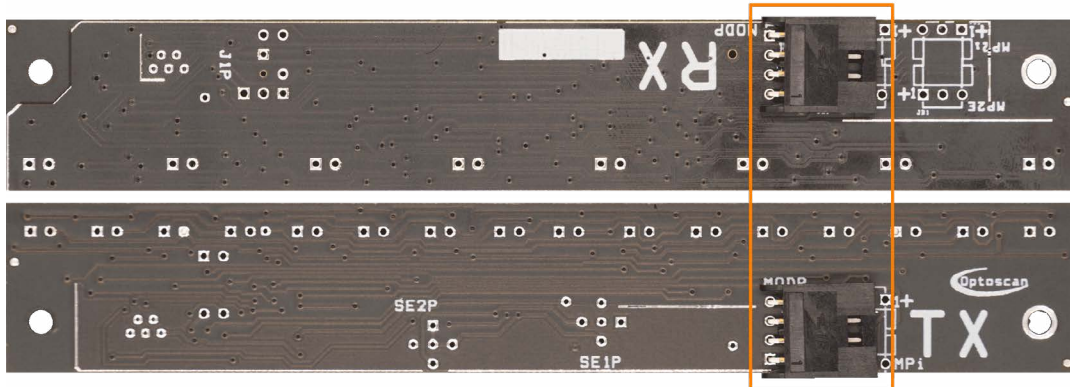
ModA

Connettore AMPMODU MOD II lato anteriore



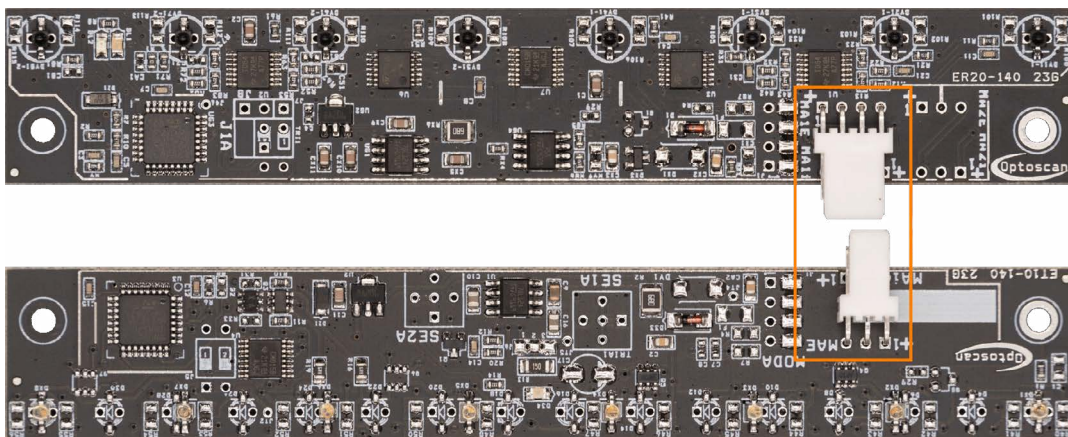
ModP

Connettore AMPMODU MOD II lato posteriore



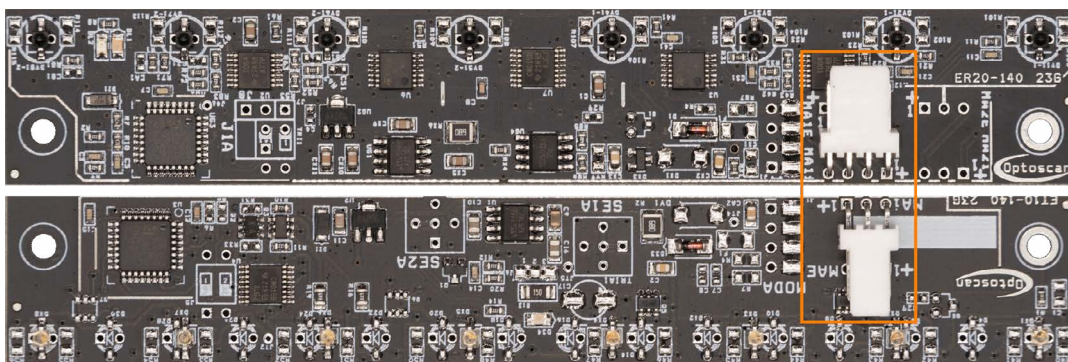
MAe

Connettore MTA lato anteriore esterno



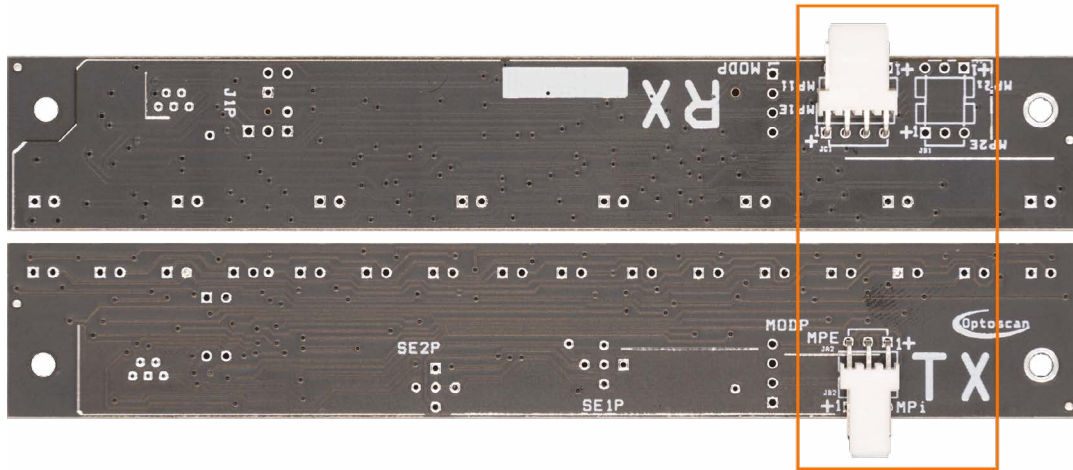
MAi

Connettore MTA lato anteriore interno



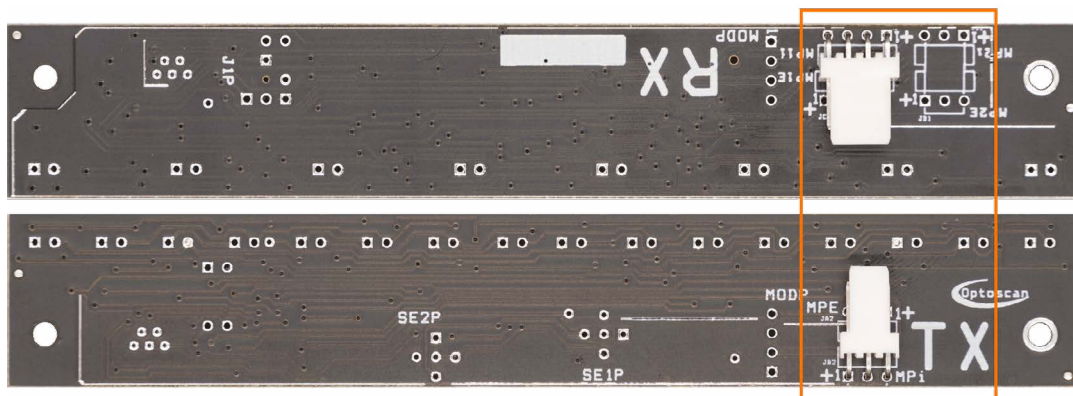
MPe

Connettore MTA lato posteriore esterno



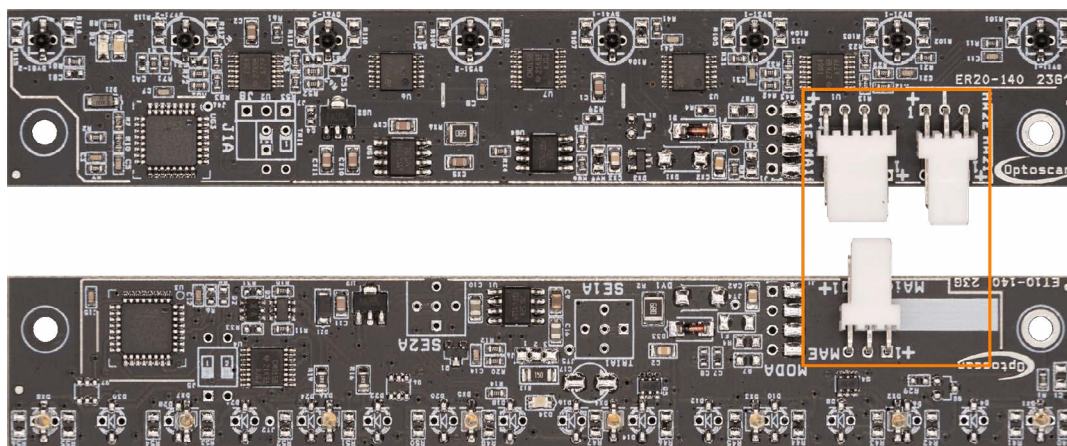
MPI

Connettore MTA lato posteriore interno



MMAe

Connettore lato anteriore esterno

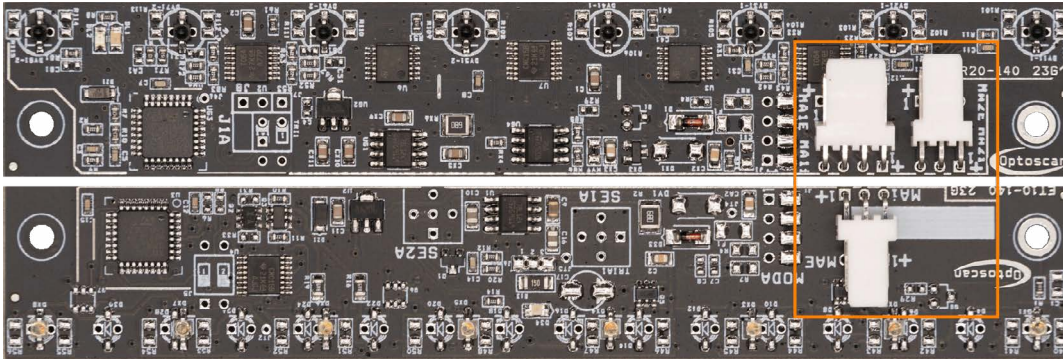


RX: MTA 4 poli + MTA 3 poli interconnessione

TX: MTA 3 poli

MMAi

Connettore lato anteriore interno

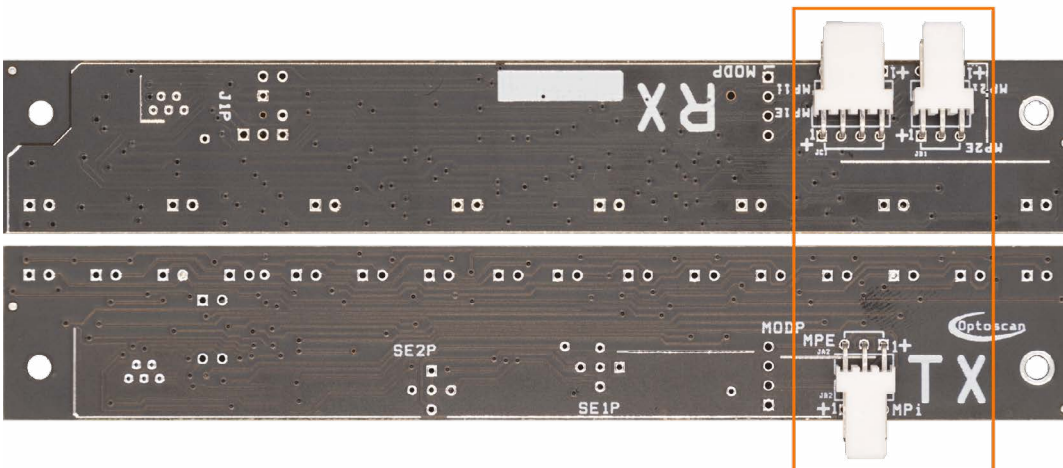


RX: MTA 4 poli + MTA 3 poli interconnessione

TX: MTA 3 poli

MMPe

Connettore lato posteriore esterno

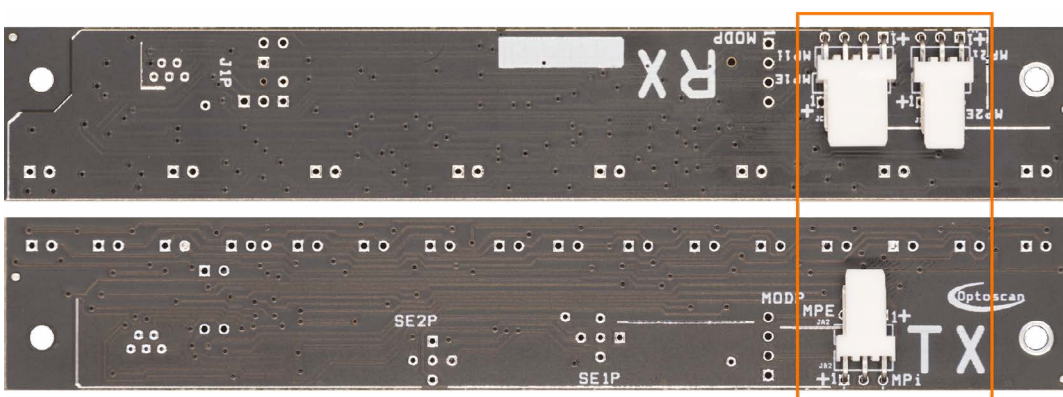


RX: MTA 4 poli + MTA 3 poli interconnessione

TX: MTA 3 poli

MMPi

Connettore lato posteriore interno

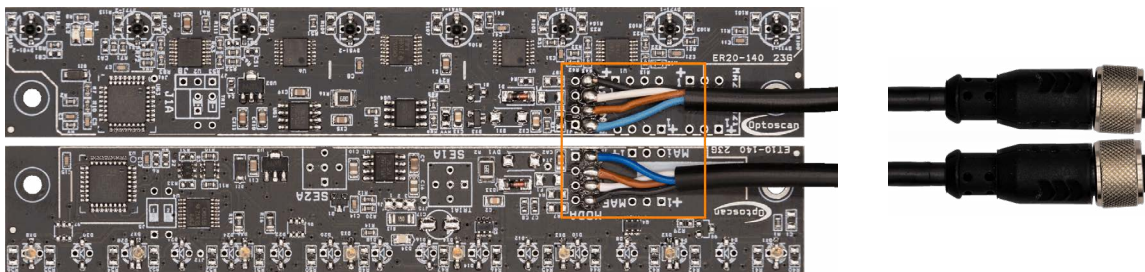


RX: MTA 4 poli + MTA 3 poli interconnessione

TX: MTA 3 poli

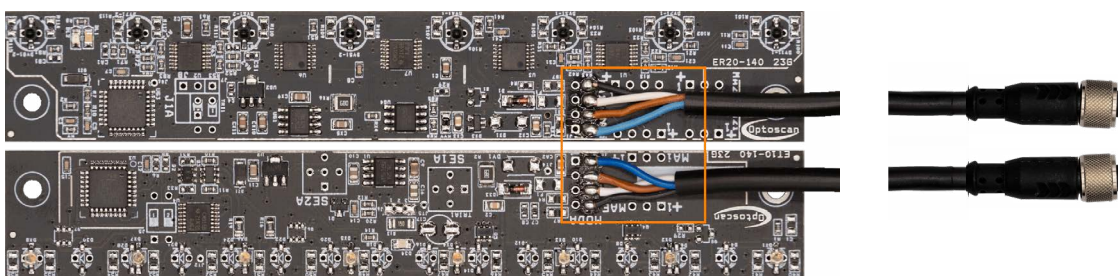
CAVM12

Cavo con connettore M12 4 poli, lunghezza standard 30cm



CAVM8

Cavo con connettore M8 4 poli, lunghezza standard 30cm



Generazione del codice

	EOS 8-140	L1	LT	R	F	TF0	SE1a	JPi	MMPe
MODELLO <i>Vedi Modelli disponibili</i>									
PORTATA <i>Lx</i>									
FUNZIONALITÀ (opzionale)									
LT			Bassa temperatura						
R			Tropicalizzazione						
T			Ingresso di test						
CODE			Codifica (non compatibile con TR, JA, JP)						
OTTICA									
F			Front						
S			Side						
TEMPORIZZATORE (opzionale)									
TF0			Temporizzatore fisso 1ms						
TR0,5			Temporizzatore regolabile 0,5s (non compatibile con TR, JA, JP, SL)						
TR1			Temporizzatore regolabile 1s (non compatibile con TR, JA, JP, SL)						
REGOLAZIONE DI POTENZA									
SE1a			Trimmer lato anteriore 1						
SE2a			Trimmer lato anteriore 2						
SE1p			Trimmer lato posteriore 1						
SE2p			Trimmer lato posteriore 2						
0			Nessuna regolazione						
USCITA									
JAi			Jumper anteriore interno (non compatibile con CODE, TR)						
JPi			Jumper posteriore interno (non compatibile con CODE, TR)						
JAe			Jumper anteriore esterno (non compatibile con CODE, TR)						
JPe			Jumper posteriore esterno (non compatibile con CODE, TR)						
SL			Selettore d'uscita (non compatibile con TR)						
PNSE			Selettore d'uscita esterno						
PC			24V a raggio interrotto						
PA			0V a raggio interrotto						
CONNESSIONE									
ModA			AMPMODU MOD II lato anteriore						
ModP			AMPMODU MOD II lato posteriore						
MAe			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli anteriore esterno						
MAi			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli anteriore interno						
MPe			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli posteriore esterno						
MPI			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli posteriore interno						
MMAe			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli interconnessione: MTA 3 poli anteriore esterno						
MMAi			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli interconnessione: MTA 3 poli anteriore interno						
MMPe			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli interconnessione: MTA 3 poli posteriore esterno						
MMPi			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli interconnessione: MTA 3 poli posteriore interno						
CavM12			RX: Cavo M12 30cm 4 poli TX: Cavo M12 30cm 4 poli						
CavM8			RX: Cavo M8 30cm 4 poli TX: Cavo M8 30cm 4 poli						

È possibile scaricare il file 3D delle principali configurazioni al link: [optoscan.it/download](https://www.optoscan.it/download)

In alternativa è possibile richiedere configurazioni personalizzate.



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



www.optoscan.it



0243122115



info@optoscan.it