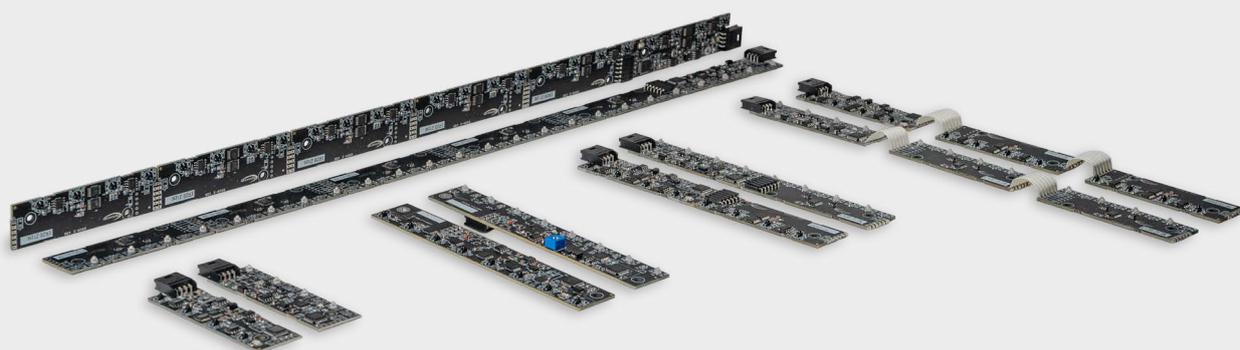


EOS M

v1.2



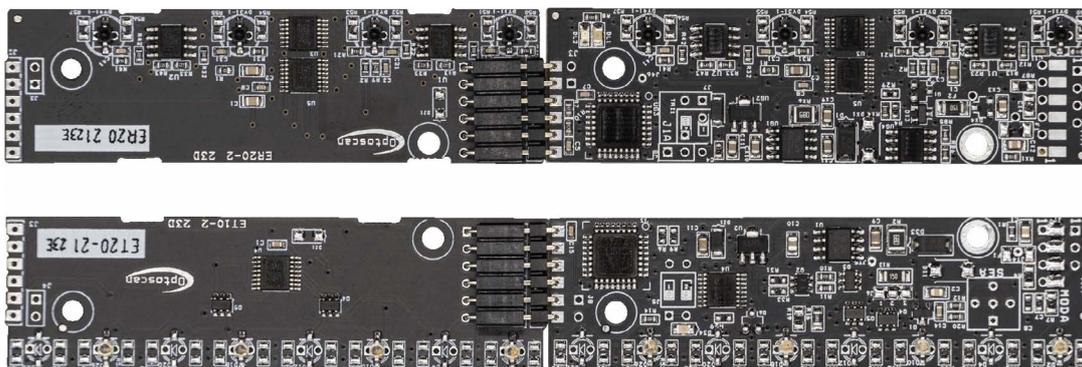
Scheda tecnica

Barriere per vending machines



Indice

EOS M	_____		
Presentazione del prodotto	.....	pagina	3
Specifiche	.....	pagina	4
Collegamenti elettrici	.....	pagina	6
Opzioni	.....	pagina	8
Generazione del codice	.....	pagina	13
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	da 60mm a 870mm
Risoluzione	6 - 12mm
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

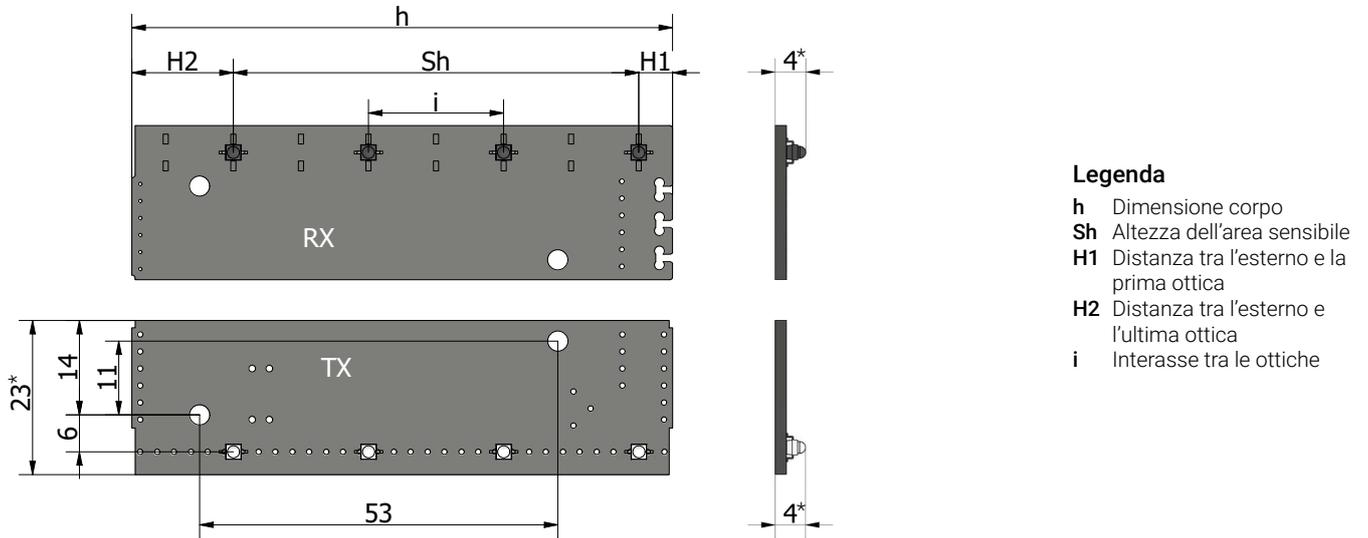
Risoluzione:	6 - 12mm
Dimensione corpo:	da 80 a 880mm
Modularità:	80mm
Altezza sensibile:	da 60 a 870mm
Distanza di installazione:	da 50mm a 8m
Uscite:	push/pull, Dark ON oppure Dark OFF, 50mA max, protette dal cortocircuito
Immunità luce:	fino a 200'000 lux

Modelli

Modello	Risoluzione	Numero ottiche		i	h	Sh	Ph*	H1	H2	Tempo di risposta massimo	Consumo con riscaldatore
	(mm)	RX	TX	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ms)	(mA)
EOS M 6-80	6	4	8	10	80	70	82	5	5	0,96	360
EOS M 6-160	6	8	16	10	160	150	162	5	5	1,92	720
EOS M 6-180	6	8	16	10	180	170	182	5	5	2,16	720
EOS M 6-240	6	12	24	10	240	230	242	5	5	2,88	1080
EOS M 6-280	6	14	28	10	280	270	282	5	5	3,36	1260
EOS M 6-320	6	16	32	10	320	310	322	5	5	3,84	1440
EOS M 6-400	6	20	40	10	400	390	402	5	5	4,80	1800
EOS M 6-480	6	24	48	10	480	470	482	5	5	5,76	NA
EOS M 6-560	6	28	56	10	560	550	562	5	5	6,72	NA
EOS M 6-640	6	32	64	10	640	630	642	5	5	7,68	NA
EOS M 6-720	6	36	72	10	720	710	722	5	5	8,64	NA
EOS M 6-800	6	40	80	10	800	790	802	5	5	9,60	NA
EOS M 6-880	6	44	88	10	880	870	882	5	5	10,56	NA
EOS M 12-80	12	4	4	20	80	60	84	5	15	0,48	240
EOS M 12-160	12	8	8	20	160	140	164	5	15	0,96	480
EOS M 12-180	12	8	8	20	180	160	184	5	15	1,08	480
EOS M 12-240	12	12	12	20	240	220	244	5	15	1,44	720
EOS M 12-280	12	14	14	20	280	260	284	5	15	1,68	840
EOS M 12-320	12	16	16	20	320	300	324	5	15	1,92	960
EOS M 12-400	12	20	20	20	400	380	404	5	15	2,40	1200
EOS M 12-480	12	24	24	20	480	460	484	5	15	2,88	1440
EOS M 12-560	12	28	28	20	560	540	564	5	15	3,36	1680
EOS M 12-640	12	32	32	20	640	620	644	5	15	3,84	1920
EOS M 12-720	12	36	36	20	720	700	724	5	15	4,32	2160
EOS M 12-800	12	40	40	20	800	780	804	5	15	4,80	NA
EOS M 12-880	12	44	44	20	880	860	884	5	15	5,28	NA

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

Dimensioni

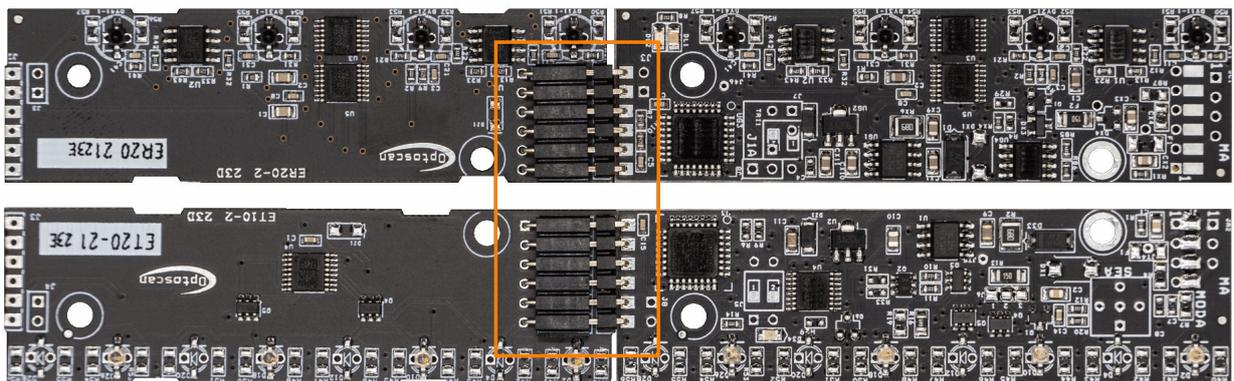


Legenda

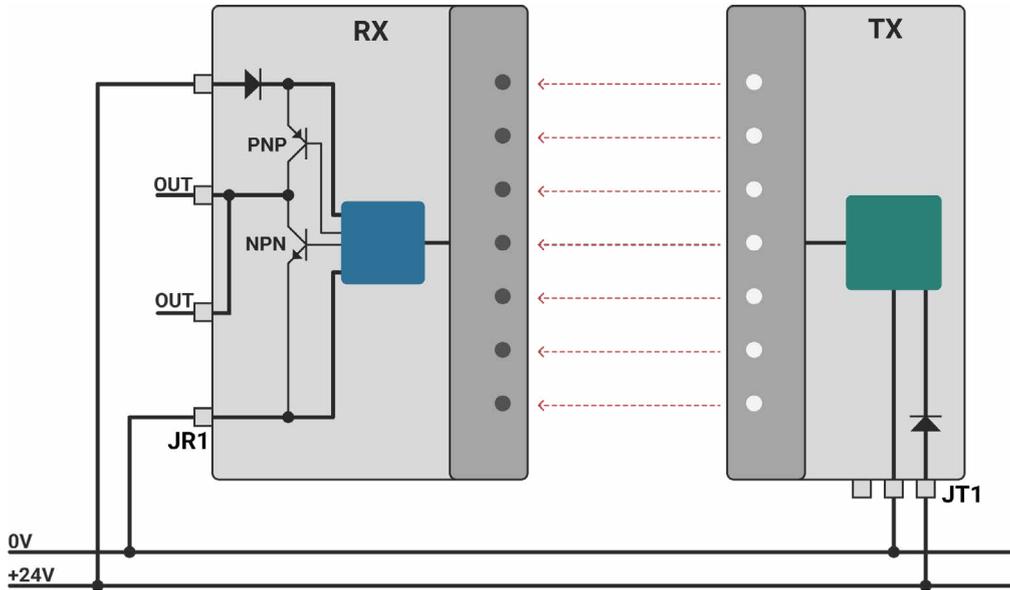
- h** Dimensione corpo
- Sh** Altezza dell'area sensibile
- H1** Distanza tra l'esterno e la prima ottica
- H2** Distanza tra l'esterno e l'ultima ottica
- i** Interasse tra le ottiche

**Variabile in base alle opzioni scelte.*

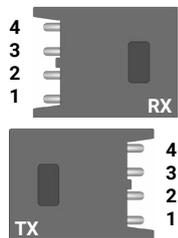
Connessione schede



Schema elettrico senza test

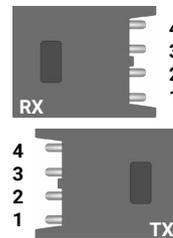


Connessione ModA



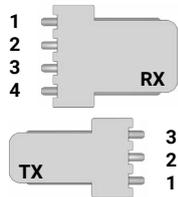
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	
4	Out	

Connessione ModP



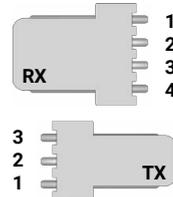
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	
4	Out	

Connessione MAe



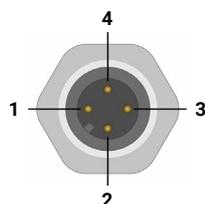
Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	
4	0 Vdc	

Connessione MPe



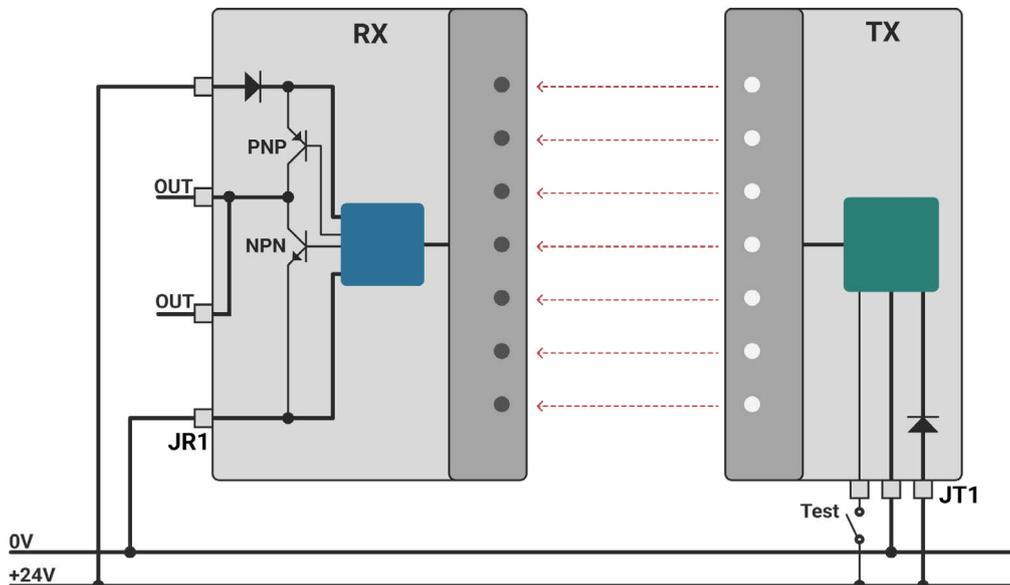
Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	
4	0 Vdc	

Connessione CavM12 - CavM8

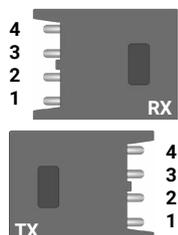


Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	
3	0 Vdc	0 Vdc
4	Out	

Schema elettrico con test

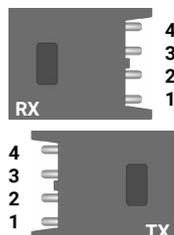


Connessione ModA



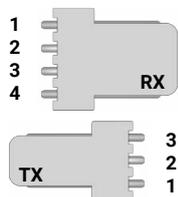
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	Test
4	Out	

Connessione ModP



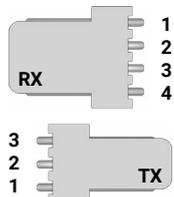
Pin	RX	TX
1	0Vdc	0Vdc
2	+24Vdc	+24Vdc
3	Out	Test
4	Out	

Connessione MAe



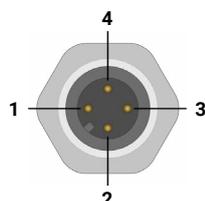
Pin	RX	TX
1	+ 24 Vdc	+ 24 Vdc
2	Out	0 Vdc
3	Out	Test
4	0 Vdc	

Connessione MPe



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

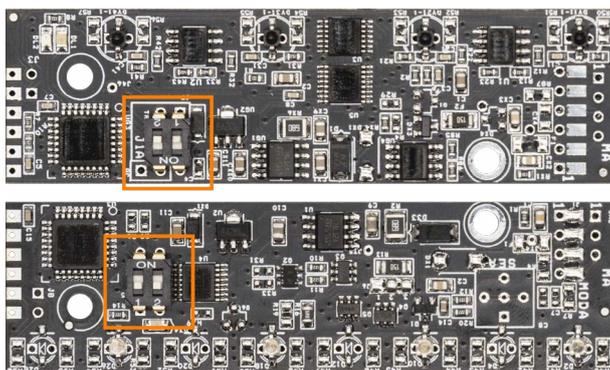
La tropicalizzazione permette alle barriere di lavorare correttamente anche in ambienti ad elevato tasso di umidità..

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.



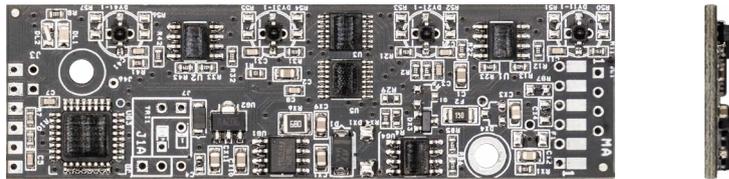
Ottica

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**.

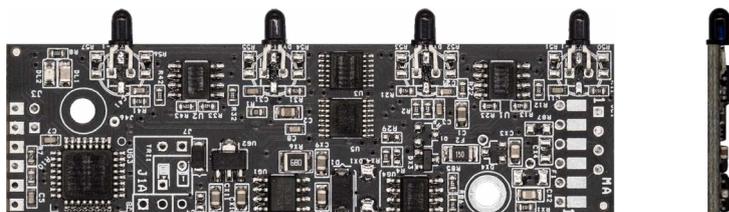


Fotodiodi in asse rispetto ai fori, per portate maggiori di **L1**.

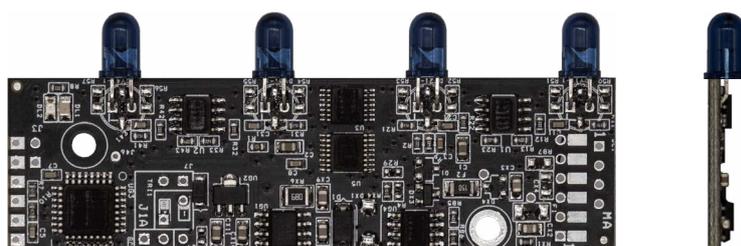


S - Side

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.

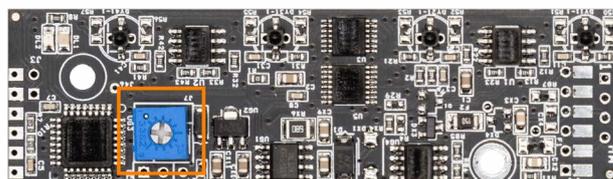
TF0 – Temporizzatore fisso da 1ms

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.

La regolazione **SEa** viene fornita come standard.

SEa

Trimmer lato anteriore (standard)

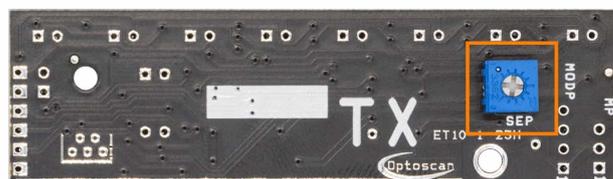


0

Senza trimmer

SEp

Trimmer lato posteriore



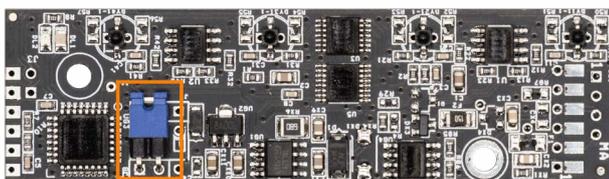
Selezione uscita

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 specificata in fase d'ordine.

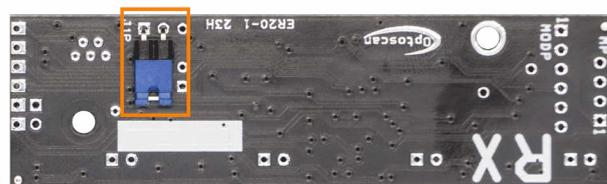
JAI

Jumper lato anteriore verso fotodiodi



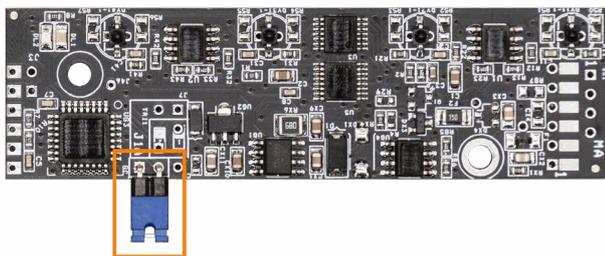
JPI

Jumper lato posteriore verso fotodiodi (standard)



JAe

Jumper lato anteriore verso esterno



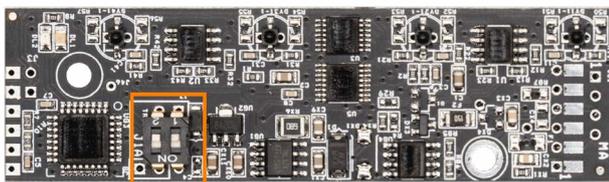
JPe

Jumper lato posteriore verso esterno



SL

DIP switch lato anteriore



PNSE

Selezione tramite cavo esterno

PC

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

PA

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

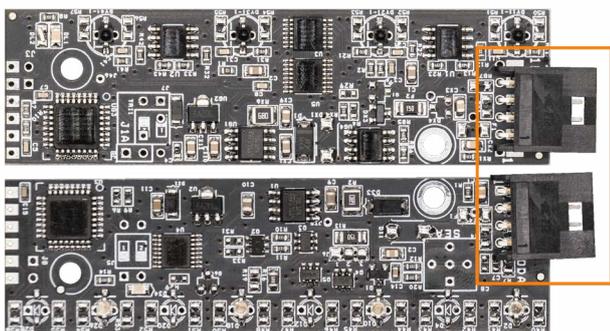
Conessioni

Opzioni

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

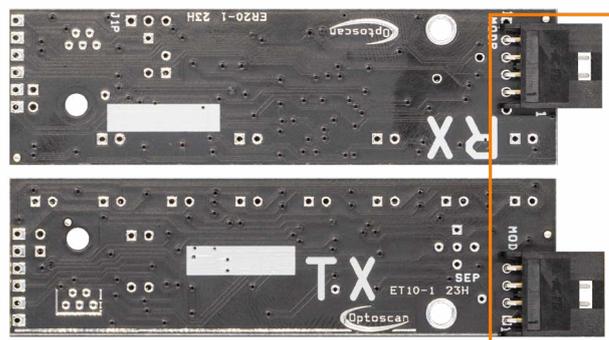
ModA

Connettore AMPMODU MOD II lato anteriore



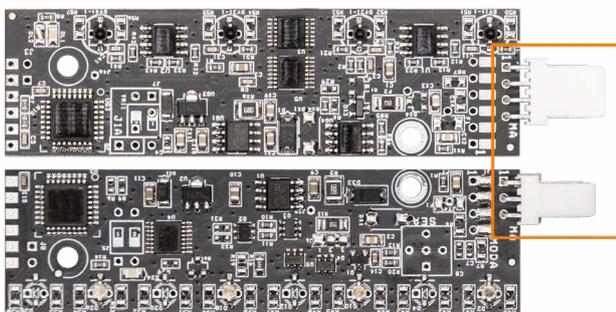
ModP

Connettore AMPMODU MOD II lato posteriore



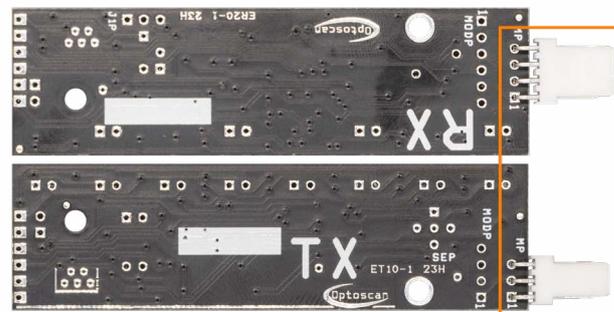
MAe

Connettore lato anteriore esterno



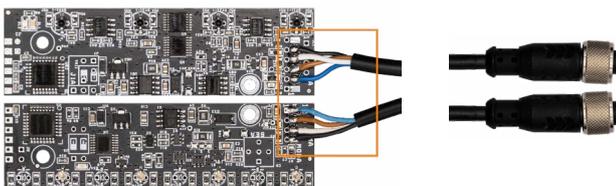
MPe

Connettore lato posteriore esterno



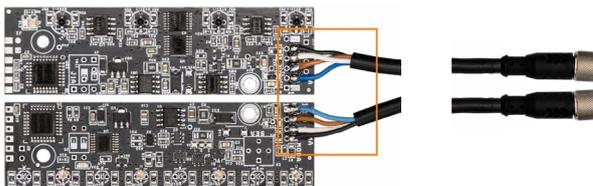
CAVM12

Cavo con connettore M12 4 poli, lunghezza standard 30cm



CAVM8

Cavo con connettore M8 4 poli, lunghezza standard 30cm.



Generazione del codice

	EOS M-320	L1	LT	R	F	TF0	SEp	JPi	MAe
MODELLO <i>Vedi Modelli disponibili</i>									
PORTATA <i>Lx</i>									
FUNZIONALITÀ (opzionale)									
<i>LT</i>			Bassa temperatura						
<i>R</i>			Tropicalizzazione						
<i>T</i>			Ingresso di test						
<i>CODE</i>			Codifica <small>(non compatibile con TR, JA, JP)</small>						
OTTICA									
<i>F</i>			Front						
<i>S</i>			Side						
TEMPORIZZATORE (opzionale)									
<i>TF0</i>			Temporizzatore fisso 1ms						
<i>TR0,5</i>			Temporizzatore regolabile 0,5s <small>(non compatibile con TR, JA, JP, SL)</small>						
<i>TR1</i>			Temporizzatore regolabile 1s <small>(non compatibile con TR, JA, JP, SL)</small>						
REGOLAZIONE DI POTENZA									
<i>SEa</i>			Trimmer lato anteriore						
<i>SEp</i>			Trimmer lato posteriore						
<i>0</i>			Nessuna regolazione						
USCITA									
<i>JAi</i>			Jumper anteriore interno <small>(non compatibile con CODE, TR)</small>						
<i>JPi</i>			Jumper posteriore interno <small>(non compatibile con CODE, TR)</small>						
<i>JAe</i>			Jumper anteriore esterno <small>(non compatibile con CODE, TR)</small>						
<i>JPe</i>			Jumper posteriore esterno <small>(non compatibile con CODE, TR)</small>						
<i>SL</i>			Selettore d'uscita <small>(non compatibile con TR)</small>						
<i>PNSE</i>			Selettore d'uscita esterno						
<i>PC</i>			24V a raggio interrotto						
<i>PA</i>			0V a raggio interrotto						
CONNESSIONE									
<i>ModA</i>			AMPMODU MOD II lato anteriore						
<i>ModP</i>			AMPMODU MOD II lato posteriore						
<i>MAe</i>			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli anteriore esterno						
<i>MPe</i>			RX: MTA 4 poli TX: MTA 3 poli posteriore esterno						
<i>CavM12</i>			RX: Cavo M12 30cm 4 poli TX: Cavo M12 30cm 4 poli						
<i>CavM8</i>			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

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