



REER

Your future's safe!



EOS

barriere di sicurezza di tipo 4 e tipo 2

catalogo prodotti

Guarda il video!



Corpo in alluminio
Verniciatura a polvere

Da -30 a +55° C
Temperatura operativa
Ideale anche in aree refrigerate

Altezza protetta
fino a 2,2 metri

Tappi di chiusura
Polipropilene rinforzato con
fibra di vetro

Assenza zona cieca
Su un lato della barriera

Protezione Dito, Mano, Corpo e
Multiraggio per il controllo accessi
La gamma di prodotti più estesa
del mercato

EOS

barriere di sicurezza di tipo 4 e tipo 2



Dimensioni compatte
Solo 30 x 28 mm

IP65 e IP67

Display di status
Incluso status
allineamento

Configurazione hardware
Nessuna programmazione
necessaria. Semplice da
installare e sostituire

Connettori M12
Cavi facili da
approvvigionare
e sostituire

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2



una gamma di prodotti completa
per le vostre applicazioni industriali

Una gamma completa con caratteristiche uniche

EOS è una gamma completa di barriere di sicurezza compatte ad alte prestazioni con caratteristiche innovative.

La gamma include modelli con l'integrazione delle funzioni di sicurezza, tra cui l'autocontrollo delle uscite statiche, il controllo dei contattori esterni (EDM).

Funzione di Start/Restart manuale o automaticoselezionabile.

2 uscite statiche PNP di sicurezza.

Grande facilità di connessione ed installazione, grazie ai connettori M12 e all'uso di cavi non schermati fino a 100 metri.

EOS4 ATEX: barriere di sicurezza antideflagranti

Ideale per la protezione di postazioni di lavoro in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.



Modelli conformi alla direttiva ATEX 2014/34/UE

- Zone di rischio 2, 22
- Gas: II 3G Ex nA IIC T6 Gc,
Polvere: II 3D Ex tc IIIC T 60 °C Dc

Vedere EOS4 ATEX a pagina 20.



Versioni speciali

Modelli WTF e WTHF (Certificati IP69K ed Ecolab) per applicazioni in ambienti difficili

La custodia stagna permette di utilizzare la barriera di sicurezza in ambienti operativi difficili con forte esposizione a getti di acqua e vapore.

Grazie all'utilizzo di materiali inerti e non tossici, è possibile utilizzare questi modelli anche nel settore alimentare dove sono richieste frequenti operazioni di lavaggio (washdown).

Questo rende i modelli WTF e WTHF ideali per le applicazioni dell'industria alimentare e delle bevande.



ECOLAB Prove di resistenza del materiale alle procedure di pulizia e sanificazione dell'industria alimentare e delle bevande.

Vedere EOS4 WTF/WTHF a pagina 22 e EOS2 WTF/WTHF a pagina 33.

Modelli T (Tessile)

Modelli speciali resistenti alle alte vibrazioni per applicazioni nell'industria tessile.

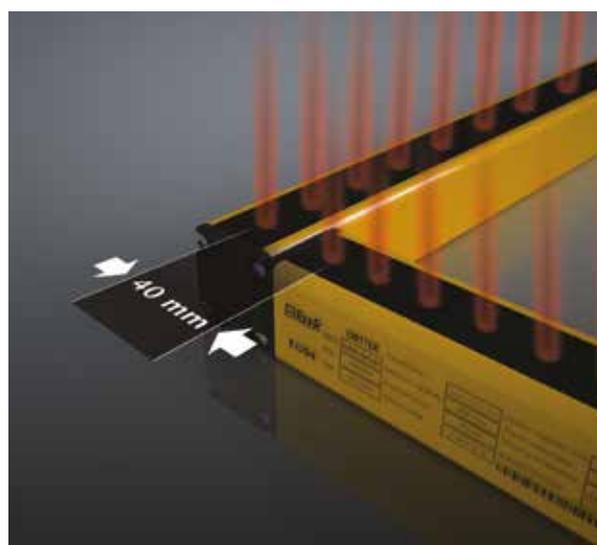
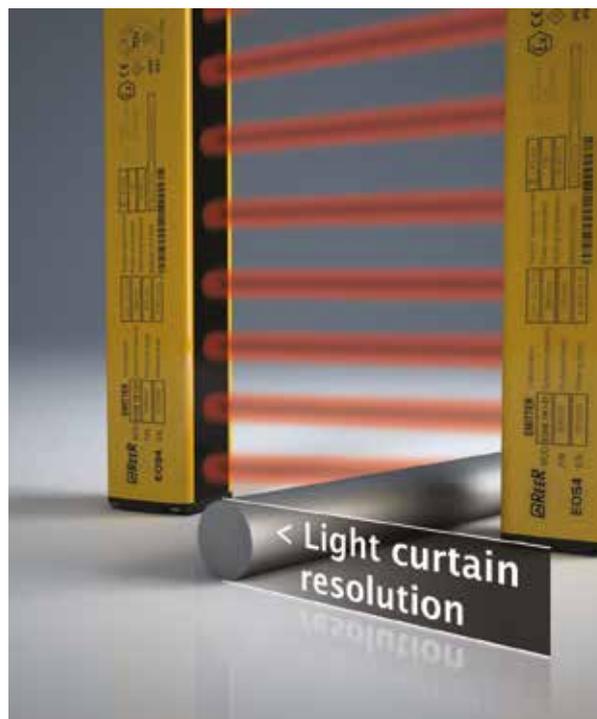
Questi modelli sono in grado di mantenere l'allineamento dei raggi anche in presenza di forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni.

Vedere EOS4 Tessile a pagina 24 e EOS2 Tessile a pagina 35.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Dimensioni sezione minime: 28 x 30 mm
- Tempo di start-up: ≤ 2 sec
- Modelli Master/Slave per connessione in serie di 2 o 3 barriere
- Assenza zona cieca su di un lato: grazie alla posizione del primo raggio la zona sensibile si estende fino all'estremità della barriera mantenendo la risoluzione
- Zona cieca ridotta al minimo sul lato connettore. Nel caso di barriere installate a L, mantiene la risoluzione di 40 mm nell'angolo (modelli con risoluzione 30 e 40 mm)



Temperatura operativa per tutti i modelli con portata fino a 12 m: -30 ... +55 °C.

Temperatura operativa per modelli H con portata fino a 20 m e modelli con risoluzione da 14 mm: -20 ... +55 °C.

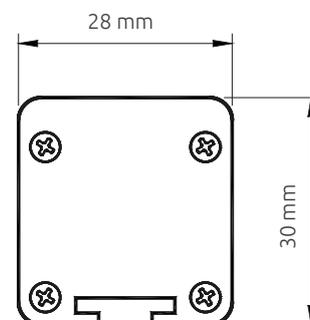


Grado di protezione: IP65 e IP67.



Modelli speciali resistenti ad urti e vibrazioni.

Vedere EOS4 Tessile a pagina 24 e EOS2 Tessile a pagina 35.



Scala 1:1



Versioni con custodia stagna IP69K (WTF e WTHF) adatte anche per applicazioni dell'industria alimentare e delle bevande.

Vedere EOS4 WTF / WTHF a pagina 22 e EOS2 WTF / WTHF a pagina 33.

LA GAMMA EOS

EOS4 - BARRIERA DI SICUREZZA COMPATTA DI TIPO 4

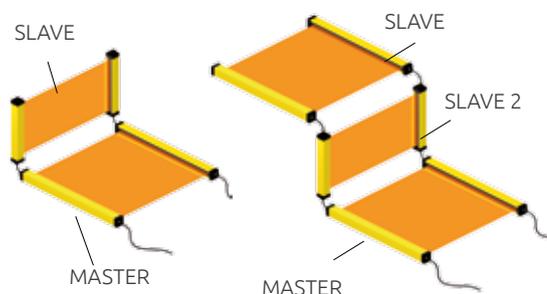
STANDARD		FUNZIONI INTEGRATE		FUNZIONE COLLEGAMENTO IN SERIE
EOS4 A / AT / ATL	EOS4 AH (portata alta)	EOS4 X / XT / XTL	EOS4 XH (portata alta)	EOS4 XM - XS - XS2
Portata operativa selezionabile: 0 ... 4 m - portata bassa 0 ... 12 m - portata alta Modelli risoluzione 14 mm: 0 ... 3 m - portata bassa 1 ... 6 m - portata alta Modelli ATL: 0 ... 2 m - portata bassa 0 ... 6 m - portata alta	Portata operativa selezionabile: 0 ... 10 m - portata bassa 3 ... 20 m - portata alta	Portata operativa selezionabile: 0 ... 4 m - portata bassa 0 ... 12 m - portata alta Modelli risoluzione 14 mm: 0 ... 3 m - portata bassa 1 ... 6 m - portata alta Modelli XTL: 0 ... 2 m - portata bassa 0 ... 6 m - portata alta	Portata operativa selezionabile: 0 ... 10 m - portata bassa 3 ... 20 m - portata alta	Portata operativa selezionabile: 0 ... 4 m - portata bassa 0 ... 12 m - portata alta Modelli risoluzione 14 mm: 0 ... 3 m - portata bassa 1 ... 6 m - portata alta
Start/Restart automatico		Start/Restart manuale o automatico (selezionabile)		Modelli Master e Slave per il collegamento in serie di 2 o 3 barriere anche di diversa altezza e risoluzione
Interblocco del riavvio e controllo dei relè esterni (EDM) tramite interfaccia AD SR1, Mosaic o PLC di sicurezza		Ingresso di feedback per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato		
Collegamenti elettrici: connettori M12 a 5 poli		Collegamenti elettrici: connettore M12 a 5 poli per l'emettitore e connettore M12 a 8 poli per il ricevitore		
Altezze protette: modelli risoluzione 14 e 20 mm da 160 a 1950 mm; modelli T (tessile) da 160 a 610 mm; tutti gli altri modelli da 160 a 2250 mm				
Tipi di rilevamento: Dito (risoluzione 14 mm) - Mano (risoluzione 20, 30, 40 mm) - Corpo (risoluzione 50, 90 mm) - Controllo di accesso (2, 3, 4 raggi)				
2 uscite statiche PNP autocontrollate di sicurezza protette contro cortocircuiti e sovraccarichi e inversione di polarità				

EOS2 - BARRIERA DI SICUREZZA COMPATTA DI TIPO 2

STANDARD	FUNZIONI INTEGRATE	FUNZIONE COLLEGAMENTO IN SERIE
EOS2 A / AT / ATL	EOS2 X / XT / XTL	EOS4 XM - XS - XS2
Start/Restart automatico	Start/Restart manuale o automatico (selezionabile)	Modelli Master e Slave per il collegamento in serie di 2 o 3 barriere anche di diversa altezza e risoluzione
Interblocco del riavvio e controllo dei relè esterni (EDM) tramite interfaccia AD SR1, Mosaic o PLC di sicurezza	Ingresso di feedback per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato	
Collegamenti elettrici: connettori M12 a 5 poli	Collegamenti elettrici: connettore M12 a 5 poli per l'emettitore e connettore M12 a 8 poli per il ricevitore	
Portata operativa selezionabile: 0 ... 4 m - portata bassa 0 ... 12 m - portata alta Modelli ATL: 0 ... 2 m - portata bassa 0 ... 6 m - portata alta	Modelli XTL: 0 ... 2 m - portata bassa 0 ... 6 m - portata alta	
Altezze protette: da 160 a 2250 mm; modelli T (tessile) da 160 a 610 mm		
Tipi di rilevamento: Mano (risoluzione 30, 40 mm) - Corpo (risoluzione 50, 90 mm) - Controllo di accesso (2, 3, 4 raggi)		
2 uscite statiche PNP autocontrollate di sicurezza protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità		

FUNZIONE COLLEGAMENTO IN SERIE

MODELLI MASTER/SLAVE CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE



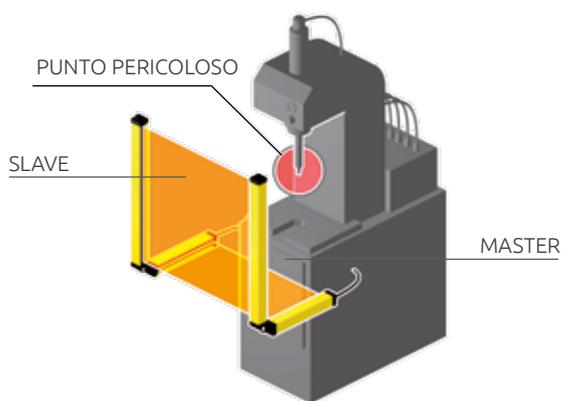
I modelli Master/Slave permettono di collegare fino a tre barriere in serie con i seguenti principali vantaggi:

- Effettuare un rilevamento combinato della mano e della presenza del corpo oppure di diversi lati della macchina
- Una sola coppia di uscite di sicurezza
- Assenza di interferenze tra barriere installate in spazi contigui

Tutte le connessioni elettriche sono effettuate con connettori M12 a 5 poli, ad eccezione del ricevitore Master che necessita di connettore M12 a 8 poli.

Cavi accessori, precablati con 2 connettori sono disponibili per il collegamento tra Master e Slave.

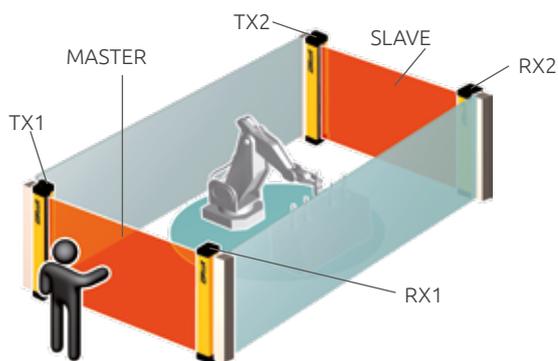
ESEMPI DI APPLICAZIONI



L'applicazione illustrata è tra le più comuni: la barriera orizzontale viene utilizzata per eliminare la possibilità che l'operatore rimanga non rilevato tra la barriera verticale e la macchina pericolosa, all'accensione o alla ripartenza del sistema.

La barriera Master è posizionata in orizzontale per il rilevamento della presenza del corpo mentre la barriera Slave verticale effettua il rilevamento delle mani.

È comunque possibile invertire l'abbinamento e avere la barriera Master posizionata in verticale per la protezione delle mani e la barriera Slave orizzontale per il rilevamento della presenza del corpo.



Esempio di collegamento in serie tra una barriera Master e una barriera Slave per la protezione di 2 lati della macchina.

Applicazione di 2 barriere in serie posizionate una sul fronte e l'altra sul retro della macchina pericolosa, con una sola connessione verso i circuiti di alimentazione e di comando della macchina stessa.



Esempio di collegamento in serie tra una barriera Master e due barriere Slave per la protezione di 3 lati della macchina.

Vantaggio: nessun ostacolo, sia frontalmente che lateralmente, per l'operatore nell'accesso alla zona di lavoro.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EOS4

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- IEC 61496-1:2013 (Tipo 4) "Sicurezza del macchinario - Dispositivi elettrosensibili di protezione - Requisiti generali e test"
- IEC 61496-2:2013 (Tipo 4) "Sicurezza del macchinario - Dispositivi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni particolari per l'equipaggiamento che utilizza dispositivi di protezione fotoelettrici attivi (AOPD)"
- IEC 61508-1 (ed. 2) (SIL 3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti generali"
- IEC 61508-2 (ed. 2) (SIL 3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti per impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza"
- IEC 61508-3 (ed. 2) (SIL 3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti software"
- IEC 61508-4 (ed. 2) (SIL 3) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Definizioni e abbreviazioni"
- IEC 62061:2005/A2:2015 (SILCL 3) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 4, PL e) "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2006 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- EN 60062-2-6:2009 " Prove ambientali Parte 2-6: Prove - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali)"
- UL (C+US) Canada e USA
- ANSI / UL 1998 "Software di sicurezza per componenti programmabili"
- La marcatura S Mark, per il mercato Coreano, ha lo stesso valore della marcatura CE per il mercato europeo
- Il marchio TS indica che il prodotto è stato approvato dal governo di Taiwan

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

EOS2

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- IEC 61496-1:2013 (Tipo 2) "Sicurezza del macchinario - Dispositivi elettrosensibili di protezione - Requisiti generali e test"
- IEC 61496-2:2013 (Tipo 2) "Sicurezza del macchinario - Dispositivi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni particolari per l'equipaggiamento che utilizza dispositivi di protezione fotoelettrici attivi (AOPD)"
- IEC 61508-1 (ed. 2) (SIL 1) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti generali"
- IEC 61508-2 (ed. 2) (SIL 1) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti per impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza"
- IEC 61508-3 (ed. 2) (SIL 1) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Requisiti software"
- IEC 61508-4 (ed. 2) (SIL 1) "Sicurezza funzionale di impianti elettrici/elettronici/programmabili legati alla sicurezza - Definizioni e abbreviazioni"
- IEC 62061:2005/A2:2015 (SILCL 1) "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 2, PL c) "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2006 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- EN 60062-2-6:2009 " Prove ambientali Parte 2-6: Prove - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali)"
- UL (C+US) Canada e USA
- ANSI / UL 1998 "Software di sicurezza per componenti programmabili"
- Il marchio TS indica che il prodotto è stato approvato dal governo di Taiwan

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

Parametri di sicurezza delle barriere di Tipo 2

Con la pubblicazione della norma armonizzata EN 61496-1 ed. 3 non è più possibile usare una barriera di sicurezza di Tipo 2 per funzioni di sicurezza valutate SIL 2 / PL d.

Se è richiesto un livello di sicurezza pari a SIL 2 / PL d (o più alto) e si vuole utilizzare ancora una barriera di sicurezza, occorrerà allora usare una barriera fotoelettrica di sicurezza di Tipo 4. Questo requisito normativo deriva dal fatto che la riduzione del rischio che può essere ottenuta tramite una barriera fotoelettrica di sicurezza non è funzione solo del livello di prestazione relativa alla sicurezza delle sue parti elettroniche, ma è determinata anche dalle sue capacità sistematiche (per esempio: influenze ambientali, EMC, prestazione ottica e principio di rilevamento).

Le capacità sistematiche di una barriera fotoelettrica di Tipo 2 potrebbero infatti non essere sufficienti per garantire una adeguata riduzione del rischio per applicazioni SIL 2 / PL d. La norma stabilisce anche che l'etichettatura delle barriere di sicurezza di Tipo 2 riporti obbligatoriamente tale limitazione a SIL 1 / PL c. I valori di PFH_d dichiarati per la parte elettronica di comando del dispositivo non sono invece limitati, perciò nella valutazione globale della funzione di sicurezza è possibile usare il valore di PFH_d fornito dal costruttore del dispositivo anche se questo eccede il range di SIL 1 / PL c.

EOS4 A - AH

CON START/RESTART AUTOMATICO



Risoluzione (mm)	Start/Restart
14, 20, 30, 40, 50, 90	Automatico
Controllo accesso	Uscite sicurezza
2, 3, 4 raggi	2



Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 2260 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	3 o 6 selezionabile modelli risoluzione 14 mm 4 o 12 selezionabile tutti gli altri modelli 10 o 20 selezionabile modelli H
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 20
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

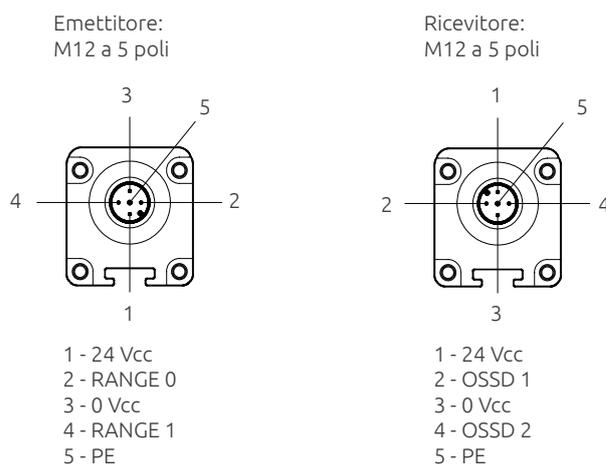
CAVI NECESSARI

- Emittitore: M12 a 5 poli.
Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)
- Ricevitore: M12 a 5 poli.
Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)

ACCESSORI

- Interfaccia interblocco del riavvio e EDM.
Vedere [AD SR1 a pagina 41](#)
- Interfaccia per Muting. Vedere [AD SRM a pagina 42](#)
- Colonne di supporto. Vedere [pagina 49](#)
- Specchi deviatori. Vedere [pagina 53](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico.
Vedere [LAD 4 a pagina 56](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

CONNETTORI



CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento dito Modelli A - Portata massima: 3 o 6 m selezionabile



Risoluzione 14 mm	EOS4 151 A	EOS4 301 A	EOS4 451 A	EOS4 601 A	EOS4 751 A	EOS4 901 A	EOS4 1051 A	EOS4 1201 A	EOS4 1351 A	EOS4 1501 A	EOS4 1651 A	EOS4 1801 A	EOS4 1951 A
Codice ordinazione	1310000	1310001	1310002	1310003	1310004	1310005	1310006	1310007	1310008	1310009	1310070	1310071	1310711
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
Altezza totale (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013

Rilevamento mano Modelli A - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile Modelli AH - Portata massima: 10 o 20 m selezionabile



Risoluzione 20 mm	EOS4 152 AH	EOS4 302 AH	EOS4 452 AH	EOS4 602 AH	EOS4 752 AH	EOS4 902 AH	EOS4 1052 AH	EOS4 1202 AH	EOS4 1352 AH	EOS4 1502 AH	EOS4 1652 AH	EOS4 1802 AH	EOS4 1952 AH
Codice ordinazione	1310150	1310151	1310152	1310153	1310154	1310155	1310156	1310157	1310158	1310159	1310180	1310181	1310715
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
Altezza totale (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013



Risoluzione 30 mm	EOS4 153 A	EOS4 253 A	EOS4 303 A	EOS4 453 A	EOS4 603 A	EOS4 753 A	EOS4 903 A	EOS4 1053 A	EOS4 1203 A	EOS4 1353 A	EOS4 1503 A	EOS4 1653 A	EOS4 1803 A	EOS4 1953 A	EOS4 2103 A	EOS4 2253 A
Codice ordinazione	1310200	1311205	1310201	1310202	1310203	1310204	1310205	1310206	1310207	1310208	1310209	1310270	1310271	1310719	1310720	1310721
Risoluzione 30 mm	EOS4 153 AH	-	EOS4 303 AH	EOS4 453 AH	EOS4 603 AH	EOS4 753 AH	EOS4 903 AH	EOS4 1053 AH	EOS4 1203 AH	EOS4 1353 AH	EOS4 1503 AH	EOS4 1653 AH	EOS4 1803 AH	EOS4 1953 AH	EOS4 2103 AH	EOS4 2253 AH
Codice ordinazione	1310250	-	1310251	1310252	1310253	1310254	1310255	1310256	1310257	1310258	1310259	1310280	1310281	1310736	1310737	1310738
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 40 mm	EOS4 154 A	EOS4 254 A	EOS4 304 A	EOS4 454 A	EOS4 604 A	EOS4 754 A	EOS4 904 A	EOS4 1054 A	EOS4 1204 A	EOS4 1354 A	EOS4 1504 A	EOS4 1654 A	EOS4 1804 A	EOS4 1954 A	EOS4 2104 A	EOS4 2254 A
Codice ordinazione	1310300	1311202	1310301	1310302	1310303	1310304	1310305	1310306	1310307	1310308	1310309	1310370	1310371	1310723	1310724	1310725
Risoluzione 40 mm	EOS4 154 AH	-	EOS 304 AH	EOS4 454 AH	EOS4 604 AH	EOS4 754 AH	EOS4 904 AH	EOS4 1054 AH	EOS4 1204 AH	EOS4 1354 AH	EOS4 1504 AH	EOS4 1654 AH	EOS4 1804 AH	EOS4 1954 AH	EOS4 2104 AH	EOS4 2254 AH
Codice ordinazione	1310350	-	1310351	1310352	1310353	1310354	1310355	1310356	1310357	1310358	1310359	1310380	1310381	1310754	1310755	1310756
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

EOS4 A - AH

CON START/RESTART AUTOMATICO

Presenza del corpo

Modelli A - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

Modelli AH - Portata massima: 10 o 20 m selezionabile



Risoluzione 50 mm	EOS4 155 A	EOS4 305 A	EOS4 455 A	EOS4 605 A	EOS4 755 A	EOS4 905 A	EOS4 1055 A	EOS4 1205 A	EOS4 1355 A	EOS4 1505 A	EOS4 1655 A	EOS4 1805 A	EOS4 1955 A	EOS4 2105 A	EOS4 2255 A
Codice ordinazione	1310400	1310401	1310402	1310403	1310404	1310405	1310406	1310407	1310408	1310409	1310470	1310471	1310769	1310770	1310771
Risoluzione 50 mm	EOS4 155 AH	EOS4 305 AH	EOS4 455 AH	EOS4 605 AH	EOS4 755 AH	EOS4 905 AH	EOS4 1055 AH	EOS4 1205 AH	EOS4 1355 AH	EOS4 1505 AH	EOS4 1655 AH	EOS4 1805 AH	EOS4 1955 AH	EOS4 2105 AH	EOS4 2255 AH
Codice ordinazione	1310450	1310451	1310452	1310453	1310454	1310455	1310456	1310457	1310458	1310459	1310480	1310481	1310775	1310776	1310777
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Altezza totale (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 90 mm	-	EOS4 309 A	EOS4 459 A	EOS4 609 A	EOS4 759 A	EOS4 909 A	EOS4 1059 A	EOS4 1209 A	EOS4 1359 A	EOS4 1509 A	EOS4 1659 A	EOS4 1809 A	EOS4 1959 A	EOS4 2109 A	EOS4 2259 A
Codice ordinazione		1310501	1310502	1310503	1310504	1310505	1310506	1310507	1310508	1310509	1310570	1310571	1310790	1310791	1310792
Risoluzione 90 mm	-	EOS4 309 AH	EOS4 459 AH	EOS4 609 AH	EOS4 759 AH	EOS4 909 AH	EOS4 1059 AH	EOS4 1209 AH	EOS4 1359 AH	EOS4 1509 AH	EOS4 1659 AH	EOS4 1809 AH	EOS4 1959 AH	EOS4 2109 AH	EOS4 2259 AH
Codice ordinazione		1310551	1310552	1310553	1310554	1310555	1310556	1310557	1310558	1310559	1310580	1310581	1310795	1310796	1310797
Altezza protetta (mm)		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Altezza totale (mm)		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

Controllo di accesso

Modelli A - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

Modelli AH - Portata massima: 10 o 20 m selezionabile



2, 3, 4 raggi	EOS4 2B A	EOS4 3B A	EOS4 4B A
Codice ordinazione	1310600	1310601	1310602
2, 3, 4 raggi	EOS4 2B AH	EOS4 3B AH	EOS4 4B AH
Codice ordinazione	1310650	1310651	1310652
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm)	653	953	1053

CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE



Risoluzione (mm)	Start/Restart
14, 20, 30, 40, 50, 90	Manuale o Automatico
Controllo accesso	Uscite sicurezza
2, 3, 4 raggi	2

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Start/Restart manuale o automatico selezionabile integrato.

Ingresso di feedback con abilitazione selezionabile, per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli e M12 a 8 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 2260 mm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	3 o 6 selezionabile modelli risoluzione 14 mm
	4 o 12 selezionabile tutti gli altri modelli
	10 o 20 selezionabile modelli H
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 20
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

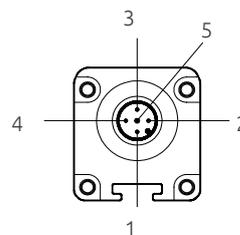
- Emittitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x CD x SB, CD 9x, CDM 9, CDM99)
- Ricevitore: M12 a 8 poli. Vedere [pagina 47](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)

ACCESSORI

- Relè di sicurezza. Vedere [AD SR0 - AD SR0A a pagina 43](#)
- Colonne di supporto. Vedere [pagina 49](#)
- Specchi deviatori. Vedere [pagina 53](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico. Vedere [LAD 4 a pagina 56](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

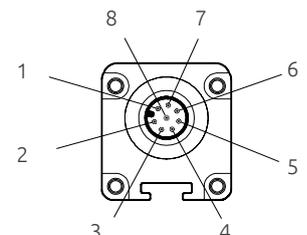
CONNETTORI

Emittitore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - RANGE 0
3 - 0 Vcc
4 - RANGE 1
5 - PE

Ricevitore:
M12 a 8 poli



1 - OSSD 1
2 - 24 Vcc
3 - OSSD 2
4 - K1 K2 / RESTART
5 - SEL A
6 - SEL B
7 - 0 Vcc
8 - PE

CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento dito Modelli X - Portata massima: 3 o 6 m selezionabile

	Risoluzione 14 mm	EOS4 151 X	EOS4 301 X	EOS4 451 X	EOS4 601 X	EOS4 751 X	EOS4 901 X	EOS4 1051 X	EOS4 1201 X	EOS4 1351 X	EOS4 1501 X	EOS4 1651 X	EOS4 1801 X	EOS4 1951 X
	Codice ordinazione	1310010	1310011	1310012	1310013	1310014	1310015	1310016	1310017	1310018	1310019	1310072	1310073	1310712
	Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
	Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
	Altezza totale (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013

Rilevamento mano Modelli X - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile
Modelli XH - Portata massima: 10 o 20 m selezionabile

	Risoluzione 20 mm	EOS4 152 XH	EOS4 302 XH	EOS4 452 XH	EOS4 602 XH	EOS4 752 XH	EOS4 902 XH	EOS4 1052 XH	EOS4 1202 XH	EOS4 1352 XH	EOS4 1502 XH	EOS4 1652 XH	EOS4 1802 XH	EOS4 1952 XH
	Codice ordinazione	1310160	1310161	1310162	1310163	1310164	1310165	1310166	1310167	1310168	1310169	1310182	1310183	1310716
	Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
	Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
	Altezza totale (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013

	Risoluzione 30 mm	EOS4 153 X	EOS4 253 X	EOS4 303 X	EOS4 453 X	EOS4 603 X	EOS4 753 X	EOS4 903 X	EOS4 1053 X	EOS4 1203 X	EOS4 1353 X	EOS4 1503 X	EOS4 1653 X	EOS4 1803 X	EOS4 1953 X	EOS4 2103 X	EOS4 2253 X
	Codice ordinazione	1310210	1311200	1310211	1310212	1310213	1310214	1310215	1310216	1310217	1310218	1310219	1310272	1310273	1310733	1310734	1310735
	Risoluzione 30 mm	EOS4 153 XH	-	EOS4 303 XH	EOS4 453 XH	EOS4 603 XH	EOS4 753 XH	EOS4 903 XH	EOS4 1053 XH	EOS4 1203 XH	EOS4 1353 XH	EOS4 1503 XH	EOS4 1653 XH	EOS4 1803 XH	EOS4 1953 XH	EOS4 2103 XH	EOS4 2253 XH
	Codice ordinazione	1310260	-	1310261	1310262	1310263	1310264	1310265	1310266	1310267	1310268	1310269	1310282	1310283	1310739	1310740	1310741
	Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
	Numero raggi	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
	Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

	Risoluzione 40 mm	EOS4 154 X	EOS4 254 X	EOS4 304 X	EOS4 454 X	EOS4 604 X	EOS4 754 X	EOS4 904 X	EOS4 1054 X	EOS4 1204 X	EOS4 1354 X	EOS4 1504 X	EOS4 1654 X	EOS4 1804 X	EOS4 1954 X	EOS4 2104 X	EOS4 2254 X
	Codice ordinazione	1310310	1311209	1310311	1310312	1310313	1310314	1310315	1310316	1310317	1310318	1310319	1310372	1310373	1310751	1310752	1310753
	Risoluzione 40 mm	EOS4 154 XH	-	EOS 304 XH	EOS4 454 XH	EOS4 604 XH	EOS4 754 XH	EOS4 904 XH	EOS4 1054 XH	EOS4 1204 XH	EOS4 1354 XH	EOS4 1504 XH	EOS4 1654 XH	EOS4 1803 XH	EOS4 1954 XH	EOS4 2104 XH	EOS4 2254 XH
	Codice ordinazione	1310360	-	1310361	1310362	1310363	1310364	1310365	1310366	1310367	1310368	1310369	1310382	1310383	1310757	1310758	1310759
	Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
	Numero raggi	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
	Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE

Presenza del corpo Modelli X - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile
 Modelli XH - Portata massima: 10 o 20 m selezionabile



Risoluzione 50 mm	EOS4 155 X	EOS4 305 X	EOS4 455 X	EOS4 605 X	EOS4 755 X	EOS4 905 X	EOS4 1055 X	EOS4 1205 X	EOS4 1355 X	EOS4 1505 X	EOS4 1655 X	EOS4 1805 X	EOS4 1955 X	EOS4 2105 X	EOS4 2255 X
Codice ordinazione	1310410	1310411	1310412	1310413	1310414	1310415	1310416	1310417	1310418	1310419	1310472	1310473	1310772	1310773	1310774
Risoluzione 50 mm	EOS4 155 XH	EOS4 305 XH	EOS4 455 XH	EOS4 605 XH	EOS4 755 XH	EOS4 905 XH	EOS4 1055 XH	EOS4 1205 XH	EOS4 1355 XH	EOS4 1505 XH	EOS4 1655 XH	EOS4 1805 XH	EOS4 1955 XH	EOS4 2105 XH	EOS4 2255 XH
Codice ordinazione	1310460	1310461	1310462	1310463	1310464	1310465	1310466	1310467	1310468	1310469	1310482	1310483	1310778	1310779	1310780
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Altezza totale (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 90 mm	-	EOS4 309 X	EOS4 459 X	EOS4 609 X	EOS4 759 X	EOS4 909 X	EOS4 1059 X	EOS4 1209 X	EOS4 1359 X	EOS4 1509 X	EOS4 1659 X	EOS4 1809 X	EOS4 1959 X	EOS4 2109 X	EOS4 2259 X
Codice ordinazione		1310511	1310512	1310513	1310514	1310515	1310516	1310517	1310518	1310519	1310572	1310573	1310793	1310707	1310794
Risoluzione 90 mm	-	EOS4 309 XH	EOS4 459 XH	EOS4 609 XH	EOS4 759 XH	EOS4 909 XH	EOS4 1059 XH	EOS4 1209 XH	EOS4 1359 XH	EOS4 1509 XH	EOS4 1659 XH	EOS4 1809 XH	EOS4 1959 XH	EOS4 2109 XH	EOS4 2259 XH
Codice ordinazione		1310561	1310562	1310563	1310564	1310565	1310566	1310567	1310568	1310569	1310582	1310583	1310798	1310799	1310800
Altezza protetta (mm)		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Altezza totale (mm)		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

Controllo di accesso Modelli X - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile
 Modelli XH - Portata massima: 10 o 20 m selezionabile



2, 3, 4 raggi	EOS4 2B X	EOS4 3B X	EOS4 4B X
Codice ordinazione	1310610	1310611	1310612
2, 3, 4 raggi	EOS4 2B XH	EOS4 3B XH	EOS4 4B XH
Codice ordinazione	1310660	1310661	1310662
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm)	653	953	1053



Risoluzione (mm)
14, 30, 40, 50, 90

Start/Restart
Manuale o Automatico

Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2



Modelli Master/Slave permettono di collegare fino a tre barriere in serie.

Start/Restart manuale o automatico selezionabile integrato.

Ingresso di feedback con abilitazione selezionabile, per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli e M12 a 8 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri (50 m tra Master e Slave con connettore M12 a 5 poli per emettitore e ricevitore).

Altezze protette: 160 mm ... 2260 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	3 o 6 selezionabile modelli risoluzione 14 mm 4 o 12 selezionabile tutti gli altri modelli
Tempo di risposta (ms)	Modelli con risoluzione 14 mm: $t_{tot} = [0,06 * (N_{rslave} + N_{master}) + 0,9636] * 2$ Master + 1 Slave Tutti gli altri modelli: $t_{tot} = [0,11 * (N_{rslave} + N_{master}) + 0,9376] * 2$
Tempo di risposta (ms)	Modelli con risoluzione 14 mm: $t_{tot} = [0,06 * (N_{rslave1} + N_{rslave2} + N_{master}) + 1,0036] * 2$ Master + 2 Slave Tutti gli altri modelli: $t_{tot} = [0,11 * (N_{rslave1} + N_{rslave2} + N_{master}) + 1,0508] * 2$
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

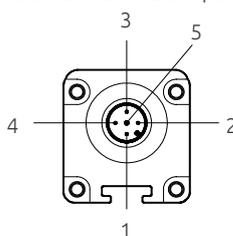
- Emittitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x CD x SB, CD 9x, CDM 9, CDM99)
- Ricevitore: M12 a 8 poli. Vedere [pagina 47](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)
- Tra Master e Slave: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 46](#) (CDS 03, CJBE x)

ACCESSORI

- Relè di sicurezza. Vedere [AD SR0 - AD SR0A a pagina 43](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

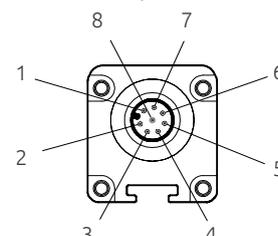
CONNETTORI

Connettore secondario Master, Slave e Slave 2: M12 a 5 poli



- 1 - 24 Vcc
- 2 - RANGE 0
- 3 - 0 Vcc
- 4 - RANGE 1
- 5 - PE

Ricevitore Master: M12 a 8 poli



- 1 - OSSD 1
- 2 - 24 Vcc
- 3 - OSSD 2
- 4 - K1 K2 / RESTART
- 5 - SEL A
- 6 - SEL B
- 7 - 0 Vcc
- 8 - PE



MODELLI MASTER/SLAVE CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE

CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento dito Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 3 o 6 m selezionabile

	MASTER		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
Risoluzione 14 mm	-	-	301 XM	451 XM	601 XM	751 XM	901 XM	1051 XM	1201 XM	1351 XM	1501 XM	1651 XM	1801 XM	1951 XM	
Codice ordinazione			1310021	1310022	1310023	1310024	1310025	1310026	1310027	1310028	1310029	1310074	1310075	1310713	
								EOS4	EOS4						
SLAVE	EOS4		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
Risoluzione 14 mm	151 XS	-	301 XS	451 XS	601 XS	751 XS	901 XS	1051 XS	1201 XS	1351 XS	1501 XS	1651 XS	1801 XS	1951 XS	
Codice ordinazione	1310030		1310031	1310032	1310033	1310034	1310035	1310036	1310037	1310038	1310039	1310076	1310076	1310729	
SLAVE 2			EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
Risoluzione 14 mm	-	-	301 XS2	451 XS2	601 XS2	751 XS2	901 XS2	1051 XS2	1201 XS2	1351 XS2	1501 XS2	1651 XS2	1801 XS2	1951 XS2	
Codice ordinazione			1310041	1310042	1310043	1310044	1310045	1310046	1310047	1310048	1310049	1310078	1310079	1310730	
Altezza protetta (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	
Numero raggi	15		30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	
Altezza totale (mm) Master / Slave 2 *	236,5		386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	

Rilevamento mano Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

	MASTER		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4							
Risoluzione 30 mm	-		253 XM	303 XM	453 XM	603 XM	753 XM	903 XM	1053 XM	1203 XM	1353 XM	1503 XM	1653 XM	1803 XM	1953 XM	2103 XM	2253 XM
Codice ordinazione			1311206	1310221	1310222	1310223	1310224	1310225	1310226	1310227	1310228	1310229	1310274	1310275	1310742	1310743	1310744
									EOS4								
SLAVE	EOS4		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4						
Risoluzione 30 mm	153 XS		253 XS	303 XS	453 XS	603 XS	753 XS	903 XS	1053 XS	1203 XS	1353 XS	1503 XS	1653 XS	1803 XS	1953 XS	2103 XS	2253 XS
Codice ordinazione	1310230		1311207	1310231	1310232	1310233	1310234	1310235	1310236	1310237	1310238	1310239	1310276	1310277	1310745	1310746	1310747
SLAVE 2			EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4						
Risoluzione 30 mm	-		253 XM2	303 XS2	453 XS2	603 XS2	753 XS2	903 XS2	1053 XS2	1203 XS2	1353 XS2	1503 XS2	1653 XS2	1803 XS2	1953 XS2	2103 XS2	2253 XS2
Codice ordinazione			1311208	1310241	1310242	1310243	1310244	1310245	1310246	1310247	1310248	1310249	1310278	1310279	1310748	1310749	1310750
Altezza protetta (mm)	160		260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	8		13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
Altezza totale (mm) Master / Slave 2 *	236,5		336,5	386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5

EOS4 XM / XS / XS2

MODELLI MASTER/SLAVE CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE

Rilevamento mano Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4						
Risoluzione 40 mm	-	254 XM	304 XM	454 XM	604 XM	754 XM	904 XM	104 XM	1204 XM	1354 XM	1504 XM	1654 XM	1804 XM	1954 XM	2104 XM	2254 XM
Codice ordinazione		1311210	1310321	1310322	1310323	1310324	1310325	1310326	1310327	1310328	1310329	1310374	1310375	1310760	1310761	1310762
SLAVE	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4							
Risoluzione 40 mm	154 XS	254 XS	304 XS	454 XS	604 XS	754 XS	904 XS	1054 XS	1204 XS	1354 XS	1504 XS	1654 XS	1804 XS	1954 XS	2104 XS	2254 XS
Codice ordinazione	1310330	1311211	1310331	1310332	1310333	1310334	1310335	1310336	1310337	1310338	1310339	1310376	1310377	1310763	1310764	1310765
SLAVE 2		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4						
Risoluzione 40 mm	-	254 XM2	304 XS2	454 XS2	604 XS2	754 XS2	904 XS2	1054 XS2	1204 XS2	1354 XS2	1504 XS2	1654 XS2	1804 XS2	1954 XS2	2104 XS2	2254 XS2
Codice ordinazione		1311212	1310341	1310342	1310343	1310344	1310345	1310346	1310347	1310348	1310349	1310378	1310379	1310766	1310767	1310768
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
Altezza totale (mm) Master/Slave 2 *	236,5	336,5	386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5

Presenza del corpo Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
Risoluzione 50 mm	-	-	305 XM	455 XM	605 XM	755 XM	905 XM	105 XM	1205 XM	1355 XM	1505 XM	1655 XM	1805 XM	1955 XM	2105 XM	2255 XM
Codice ordinazione			1310421	1310422	1310423	1310424	1310425	1310426	1310427	1310428	1310429	1310474	1310475	1310781	1310782	1310783
SLAVE	EOS4		EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
Risoluzione 50 mm	155 XS	-	305 XS	455 XS	605 XS	755 XS	905 XS	1055 XS	1205 XS	1355 XS	1505 XS	1655 XS	1805 XS	1955 XS	2105 XS	2255 XS
Codice ordinazione	1310430		1310431	1310432	1310433	1310434	1310435	1310436	1310437	1310438	1310439	1310476	1310477	1310784	1310785	1310786
SLAVE 2			EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
Risoluzione 50 mm	-	-	305 XS2	455 XS2	605 XS2	755 XS2	905 XS2	1055 XS2	1205 XS2	1355 XS2	1505 XS2	1655 XS2	1805 XS2	1955 XS2	2105 XS2	2255 XS2
Codice ordinazione			1310441	1310442	1310443	1310444	1310445	1310446	1310447	1310448	1310449	1310478	1310479	1310787	1310788	1310789
Altezza protetta (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Altezza totale (mm) Master/Slave 2 *	236,5		386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5

MODELLI MASTER/SLAVE CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE

Presenza del corpo Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER	EOS4													
	309	459	609	759	909	1059	1209	1359	1509	1659	1809	1959	2109	2259
Risoluzione 90 mm	XM													
Codice ordinazione	1310521	1310522	1310523	1310524	1310525	1310526	1310527	1310528	1310529	1310574	1310575	1310801	1310802	1310803
SLAVE	EOS4													
	309 XS	459 XS	609 XS	759 XS	909 XS	1059 XS	1209 XS	1359 XS	1509 XS	1659 XS	1809 XS	1959 XS	2109 XS	2109 XS
Risoluzione 90 mm	XS													
Codice ordinazione	1310531	1310532	1310533	1310534	1310535	1310536	1310537	1310538	1310539	1310576	1310577	1310804	1310805	1310806
SLAVE 2	EOS4													
	309	459	609	759	909	1059	1209	1359	1509	1659	1809	1959	2109	2109
Risoluzione 90 mm	XS2													
Codice ordinazione	1310541	1310542	1310543	1310544	1310545	1310546	1310547	1310548	1310549	1310578	1310579	1310807	1310808	1310809
Altezza protetta (mm)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	52	56	60
Altezza totale (mm) Master / Slave 2*	386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5

Controllo di accesso Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER	EOS4	EOS4	EOS4
	2B XM	3B XM	4B XM
Codice ordinazione	1310620	1310621	1310622
SLAVE	EOS4	EOS4	EOS4
	2B XS	3B XS	4B XS
Codice ordinazione	1310630	1310631	1310632
SLAVE 2	EOS4	EOS4	EOS4
	2B XS2	3B XS2	4B XS2
Codice ordinazione	1310640	1310641	1310642
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm) Master / Slave 2*	677	977	1077

* Nei modelli Slave, l'altezza totale della barriera è uguale a quella dei modelli standard.

Nei modelli Master e Slave 2 l'altezza totale della barriera è maggiore a causa della presenza del connettore secondario.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche tecniche della barriera	EOS4 AH
Grado di protezione	IP65
Grado di protezione ATEX (Direttiva 2014/34/EU)	Gas: II 3G Ex nA IIC T6 Gc Polvere: II 3D Ex tc IIIC T 60 °C Dc
Temperatura operativa (°C)	-10 ... +55
Materiale tubo trasparente	PC (policarbonato) Ø 50mm
Materiale tubo protettivo	Alluminio verniciato giallo RAL1003
Materiale tappi di chiusura	Acciaio INOX (AISI 316L) - Ø 56mm / O-RING in silicone
Materiale staffe di fissaggio	Acciaio INOX (AISI 316L)



Sistema anti-condensa integrato tramite valvole di sfianto e protezione GORE™ vent

APPLICAZIONI

Sistemi di verniciatura, industrie per la lavorazione e imballaggio dei farinacei, industrie chimiche, industrie per la lavorazione del petrolio e derivati.



Applicazione: sistema di verniciatura



Risoluzione (mm)	30
------------------	----

Start/Restart	Automatico
---------------	------------

Controllo accesso	2, 3, 4 raggi
-------------------	---------------

Uscite sicurezza	2
------------------	---

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Versione di EOS4 AH con contenitore protettivo ATEX. Ideale per la protezione di postazioni di lavoro in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva.



CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento mano Modelli AH EX - Portata massima: 17 m



Risoluzione
30 mm

	EOS4 603 AH EX	EOS4 903 AH EX	EOS4 1203 AH EX	EOS4 1503 AH EX
Codice ordinazione	1010253	1010255	1010257	1010259
Altezza protetta (mm)	610	910	1210	1510
Numero raggi	31	46	61	76
Altezza totale (mm)	780	1080	1380	1680

Controllo di accesso Modelli AH EX - Portata massima: 17 m



2, 3, 4 raggi

	EOS4 2B AH EX	EOS4 3B AH EX	EOS4 4B AH EX
Codice ordinazione	1010650	1010651	1010652
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm)	780	1080	1180

La barriera di sicurezza viene fornita già inserita nella sua custodia di protezione ATEX con un cavo precablato da 10 m e con le relative staffe di fissaggio.

EOS4 WTF / WTHF

CON CONTENITORE STAGNO CERTIFICATO IP69K E ECOLAB (FOOD-GRADED)



Versioni con riscaldatore disponibili

Risoluzione (mm)
14, 30

Start/Restart
Manuale o Automatico

Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Il contenitore stagno WT consente l'impiego delle barriere fotoelettriche in ambienti operativi severi caratterizzati dalla presenza di acqua e vapore.

Le custodie WTF e WTHF possono essere usate nell'industria degli alimenti e delle bevande. Grazie ai loro componenti inerti (non-tossici) nessun residuo viene rilasciato quando la barriera viene lavata o quando viene a contatto con prodotti alimentari.

La versione WTHF (Heated) è dotata di sistema di riscaldamento a controllo termostatico che permette di operare in ambienti con temperature fino a -25 °C.

Altezze protette: 160 mm ... 1810 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche tecniche della barriera	EOS4 X (modelli con risoluzione 14 mm) EOS4 XH
Temperatura operativa (°C)	WTF: 0 ... +55 WTHF: -25 ... +50 (con riscaldatore)
Pressione massima del getto d'acqua	80 ... 100 bar a +80 °C (± 5 °C)
Portata massima (m)	2 o 5 selezionabile per modelli con risoluzione 14 mm 8 o 17 selezionabile per modelli H
Collegamenti elettrici	Cavo da 10 m precablato con pressacavo
Potenza consumata modelli WTHF con riscaldatore	Da 2 a 10 W per ogni elemento in relazione all'altezza della barriera (vedere manuale tecnico) - Alimentazione 24 Vcc
Tipo di fissaggio	Staffe di fissaggio



La custodia cilindrica compatta di EOS WTF e WTHF (56 mm di diametro) ha un grado di protezione IP69K e può sopportare getti di acqua con pressione fino a 80 bar e temperatura di +80 °C.

La custodia è dotata di una valvola che consente la fuoriuscita dell'eventuale umidità presente all'interno evitando la formazione di condensa.



Resistenza dei materiali secondo i protocolli di pulizia dell'industria alimentare.

Procedure di test: Ecolab-test F&E Nr. 40-1

- Test immersione: immersione completa in soluzione liquida. Periodo di test: 28 giorni

Protocollo di pulizia dell'industria alimentare

- Risciacquo con acqua 40-50 °C - Risciacquo a bassa pressione. Dall'alto verso il basso in direzione degli scarichi
- Pulitura degli scarichi
- Insaponatura dal basso verso l'alto - Alcalina: P3-topax 66 - Acida: P3-topax 56 - Temperatura: fino a 40 °C - Tempo: raccomandati 15 min
- Risciacquo con acqua 40-50 °C - Risciacquo a bassa pressione. Dall'alto verso il basso
- Disinfezione: P3-topactive DES 1-3% 10-30 min

CON CONTENITORE STAGNO CERTIFICATO IP69K E ECOLAB (FOOD-GRADED)



CONTENITORE STAGNO

Contenitore stagno formato da:

- Tubo trasparente in PMMA (polimetilmetacrilato)
- Tappi sigillanti in POM-C (resina acetale – DELRIN®)
- Sistema anti-condensa tramite valvola integrata GORE™
- Supporti di fissaggio in POM-C e acciaio inox (AISI 316L)

APPLICAZIONI

- Sistemi di lavaggio
- Industria alimentare e delle bevande
- Qualsiasi sistema in cui vengano richieste procedure di lavaggio (washdown) o operante in ambienti esposti a getti d'acqua e vapore

CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento dito Modelli X - Portata massima: 5m

 Risoluzione 14 mm	EOS4											
	151 X	301 X	451 X	601 X	751 X	901 X	1051 X	1201 X	1351 X	1501 X	1651 X	1801 X
	WTF											
Codice ordinazione	1110030	1110031	1110032	1110033	1110034	1110035	1110036	1110037	1110038	1110039	1110051	1110052
Risoluzione 14 mm	EOS4											
	151 X	301 X	451 X	601 X	751 X	901 X	1051 X	1201 X	1351 X	1501 X	1651 X	1801 X
	WTHF											
Codice ordinazione	1110040	1110041	1110042	1110043	1110044	1110045	1110046	1110047	1110048	1110049	1110055	1110056
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Numero raggi	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Altezza totale (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987

Rilevamento mano Modelli XH - Portata massima: 17 m

 Risoluzione 30 mm	EOS4											
	153 XH	303 XH	453 XH	603 XH	753 XH	903 XH	1053 XH	1203 XH	1353 XH	1503 XH	1653 XH	1803 XH
	WTF											
Codice ordinazione	1110280	1110281	1110282	1110283	1110284	1110285	1110286	1110287	1110288	1110289	1110053	1110054
Risoluzione 30 mm	EOS4											
	153 XH	303 XH	453 XH	603 XH	753 XH	903 XH	1053 XH	1203 XH	1353 XH	1503 XH	1653 XH	1803 XH
	WTHF											
Codice ordinazione	1110290	1110291	1110292	1110293	1110294	1110295	1110296	1110297	1110298	1110299	1110057	1110058
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Numero raggi	8	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
Altezza totale (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987

Controllo di accesso Modelli XH - Portata massima: 17 m

 2, 3, 4 raggi	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4	EOS4
	2B XH	3B XH	4B XH	2B XH	3B XH	4B XH
	WTF	WTF	WTF	WTHF	WTHF	WTHF
Codice ordinazione	1110670	1110671	1110672	1110675	1110676	1110677
Numero raggi	2	3	4	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910	510	810	910
Altezza totale (mm)	777	1077	1177	777	1077	1177

NOTA: su richiesta è possibile realizzare modelli con risoluzione e altezza protetta non previsti a catalogo. Contattare ReeR per informazioni.

EOS4 AT / ATL - TESSILE

CON START/RESTART AUTOMATICO, RESISTENTE AD ALTE VIBRAZIONI



Risoluzione (mm)

14, 20, 30, 40, 50, 90

Start/Restart

Automatico

Controllo accesso

2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza

2



EN 60062-2-6:2009

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

I modelli AT e ATL (Tessile) sono in grado di mantenere l'allineamento dei raggi anche in presenza di forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni (EN 60062-2-6:2009). Si raccomanda l'utilizzo dei supporti antivibranti.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 610 mm

ACCESSORI

- Interfaccia interblocco del riavvio e EDM. Vedere [AD SR1 a pagina 41](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

Altezze e risoluzioni differenti disponibili a richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

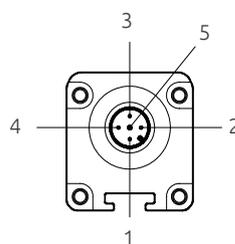
Portata massima (m)	2 o 6 selezionabile modelli ATL 4 o 12 selezionabile modelli AT
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 20
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

- Emittitore: M12 a 5 poli.
Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)
- Ricevitore: M12 a 5 poli.
Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)

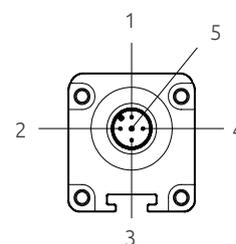
CONNETTORI

Emittitore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - RANGE 0
3 - 0 Vcc
4 - RANGE 1
5 - PE

Ricevitore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - OSSD 1
3 - 0 Vcc
4 - OSSD 2
5 - PE

CODICI ORDINAZIONE

Codice ordinazione	Risoluzione 30 mm	EOS4 153 AT	EOS4 303 AT	EOS4 453 AT	EOS4 603 AT
			1310821	1310822	1310823
Codice ordinazione	Risoluzione 30 mm	EOS4 153 ATL	EOS4 303 ATL	EOS4 453 ATL	EOS4 603 ATL
			1310825	1310826	1310827
Altezza protetta (mm)		160	310	460	610
Numero raggi		8	16	23	31
Altezza totale (mm)		213	363	513	663



CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE, RESISTENTE AD ALTE VIBRAZIONI



EN 60062-2-6:2009

Risoluzione (mm)	Start/Restart
14, 20, 30, 40, 50, 90	Manuale o Automatico
Controllo accesso	Uscite sicurezza
2, 3, 4 raggi	2

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

Start/Restart manuale o automatico selezionabile integrato. Ingresso di feedback con abilitazione selezionabile, per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato.

I modelli XT e XTL (Tessile) sono in grado di mantenere l'allineamento dei raggi anche in presenza di forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni (EN 60062-2-6:2009). Si raccomanda l'utilizzo dei supporti antivibranti.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli e M12 a 8 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 610 mm

ACCESSORI

- Relè di sicurezza. Vedere [AD SR0 - AD SR0A](#) a pagina 43
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

Altezze e risoluzioni differenti disponibili a richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE

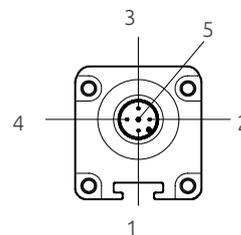
Portata massima (m)	2 o 6 selezionabile modelli XTL
	4 o 12 selezionabile modelli XT
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 20
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

- Emettitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x CD x SB, CD 9x, CDM 9, CDM99)
- Ricevitore: M12 a 8 poli. Vedere [pagina 47](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)

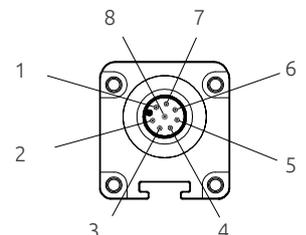
CONNETTORI

Emettitore:
M12 a 5 poli



- 1 - 24 Vcc
- 2 - RANGE 0
- 3 - 0 Vcc
- 4 - RANGE 1
- 5 - PE

Ricevitore:
M12 a 8 poli



- 1 - OSSD 1
- 2 - 24 Vcc
- 3 - OSSD 2
- 4 - K1 K2 / RESTART
- 5 - SEL A
- 6 - SEL B
- 7 - 0 Vcc
- 8 - PE

CODICI ORDINAZIONE



Risoluzione 30 mm	EOS4 153 XT	EOS4 303 XT	EOS4 453 XT	EOS4 603 XT
Codice ordinazione	1310816	1310817	1310818	1310810
Risoluzione 30 mm	EOS4 153 XTL	EOS4 303 XTL	EOS4 453 XTL	EOS4 603 XTL
Codice ordinazione	1310819	1310702	1310820	1310815
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610
Numero raggi	8	16	23	31
Altezza totale (mm)	213	363	513	663



Risoluzione (mm)
30, 40, 50, 90

Start/Restart
Automatico

Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

Connessione e configurazione tramite connettore M12 a 5 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati con lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 2260 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	Selezionabile 4 o 12
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 18,5
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

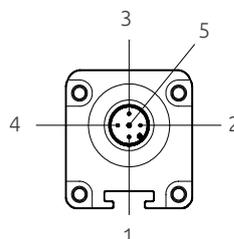
- Elettore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)
- Ricevitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)

ACCESSORI

- Interfaccia interblocco del riavvio e EDM. Vedere [AD SR1 a pagina 41](#)
- Colonne di supporto. Vedere [pagina 49](#)
- Specchi deviatori. Vedere [pagina 53](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico. Vedere [LAD 4 a pagina 56](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

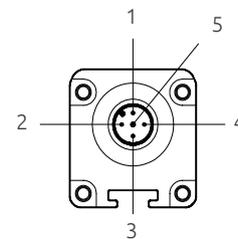
CONNETTORI

Elettore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - RANGE 0
3 - 0 Vcc
4 - RANGE 1
5 - PE

Ricevitore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - OSSD 1
3 - 0 Vcc
4 - OSSD 2
5 - PE



CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento mano Modelli A - Portata massima: 12 m



Risoluzione 30 mm	EOS2 153 A	EOS2 253 A	EOS2 303 A	EOS2 453 A	EOS2 603 A	EOS2 753 A	EOS2 903 A	EOS2 1053 A	EOS2 1203 A	EOS2 1353 A	EOS2 1503 A	EOS2 1653 A	EOS2 1803 A	EOS2 1953 A	EOS2 2103 A	EOS2 2253 A
Codice ordinazione	1320200	1321205	1320201	1320202	1320203	1320204	1320205	1320206	1320207	1320208	1320209	1320270	1320271	1320719	1320720	1320721
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 40 mm	EOS2 154 A	EOS2 254 A	EOS2 304 A	EOS2 454 A	EOS2 604 A	EOS2 754 A	EOS2 904 A	EOS2 1054 A	EOS2 1204 A	EOS2 1354 A	EOS2 1504 A	EOS2 1654 A	EOS2 1804 A	EOS2 1954 A	EOS2 2104 A	EOS2 2254 A
Codice ordinazione	1320300	1321202	1320301	1320302	1320303	1320304	1320305	1320306	1320307	1320308	1320309	1320370	1320371	1320723	1320724	1320725
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

Presenza del corpo Modelli A - Portata massima: 12 m



Risoluzione 50 mm	EOS2 155 A	-	EOS2 305 A	EOS2 455 A	EOS2 605 A	EOS2 755 A	EOS2 905 A	EOS2 1055 A	EOS2 1205 A	EOS2 1355 A	EOS2 1505 A	EOS2 1655 A	EOS2 1805 A	EOS2 1955 A	EOS2 2105 A	EOS2 2255 A
Codice ordinazione	1320400		1320401	1320402	1320403	1320404	1320405	1320406	1320407	1320408	1320409	1320470	1320471	1320769	1320770	1320771
Altezza protetta (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Altezza totale (mm)	213		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 90 mm	-	-	EOS2 309 A	EOS2 459 A	EOS2 609 A	EOS2 759 A	EOS2 909 A	EOS2 1059 A	EOS2 1209 A	EOS2 1359 A	EOS2 1509 A	EOS2 1659 A	EOS2 1809 A	EOS2 1959 A	EOS2 2109 A	EOS2 2259 A
Codice ordinazione			1320501	1320502	1320503	1320504	1320505	1320506	1320507	1320508	1320509	1320570	1320571	1320790	1320791	1320792
Altezza protetta (mm)			310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Altezza totale (mm)			363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

Controllo di accesso Modelli A - Portata massima: 12 m



2, 3, 4 raggi	EOS2 2B A	EOS2 3B A	EOS2 4B A
Codice ordinazione	1320600	1320601	1320602
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm)	653	953	1053



Risoluzione (mm)
30, 40, 50, 90

Start/Restart
Manuale o Automatico

Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

Start/Restart manuale o automatico selezionabile integrato.

Ingresso di feedback con abilitazione selezionabile, per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli e M12 a 8 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 2260 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	4 o 12 selezionabile
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 18,5
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

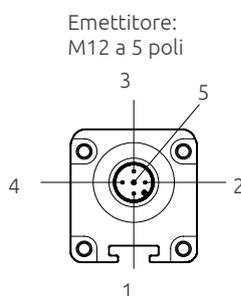
CAVI NECESSARI

- Elettromotore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x CD x SB, CD 9x, CDM 9, CDM99)
- Ricevitore: M12 a 8 poli. Vedere [pagina 47](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)

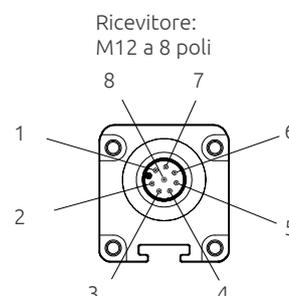
ACCESSORI

- Relè di sicurezza. Vedere [AD SR0 - AD SR0A a pagina 43](#)
- Colonne di supporto. Vedere [pagina 49](#)
- Specchi deviatori. Vedere [pagina 53](#)
- Dispositivo laser di allineamento ottico. Vedere [LAD 4 a pagina 56](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

CONNETTORI



- 1 - 24 Vcc
- 2 - RANGE 0
- 3 - 0 Vcc
- 4 - RANGE 1
- 5 - PE



- 1 - OSSD 1
- 2 - 24 Vcc
- 3 - OSSD 2
- 4 - K1 K2 / RESTART
- 5 - SEL A
- 6 - SEL B
- 7 - 0 Vcc
- 8 - PE



CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento mano Modelli X - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile



Risoluzione 30 mm	EOS2 153 X	EOS2 253 X	EOS2 303 X	EOS2 453 X	EOS2 603 X	EOS2 753 X	EOS2 903 X	EOS2 1053 X	EOS2 1203 X	EOS2 1353 X	EOS2 1503 X	EOS2 1653 X	EOS2 1803 X	EOS2 1953 X	EOS2 2103 X	EOS2 2253 X
Codice ordinazione	1320210	1321200	1320211	1320212	1320213	1320214	1320215	1320216	1320217	1320218	1320219	1320272	1320273	1320733	1320734	1320735
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 40 mm	EOS2 154 X	EOS2 254 X	EOS2 304 X	EOS2 454 X	EOS2 604 X	EOS2 754 X	EOS2 904 X	EOS2 1054 X	EOS2 1204 X	EOS2 1354 X	EOS2 1504 X	EOS2 1654 X	EOS2 1804 X	EOS2 1954 X	EOS2 2104 X	EOS2 2254 X
Codice ordinazione	1320310	1321209	1320311	1320312	1320313	1320314	1320315	1320316	1320317	1320318	1320319	1320372	1320373	1320751	1320752	1320753
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	6	8	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
Altezza totale (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

Presenza del corpo Modelli X - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile



Risoluzione 50 mm	EOS2 155 X	-	EOS2 305 X	EOS2 455 X	EOS2 605 X	EOS2 755 X	EOS2 905 X	EOS2 1055 X	EOS2 1205 X	EOS2 1355 X	EOS2 1505 X	EOS2 1655 X	EOS2 1805 X	EOS2 1955 X	EOS2 2105 X	EOS2 2255 X
Codice ordinazione	1320410		1320411	1320412	1320413	1320414	1320415	1320416	1320417	1320418	1320419	1320472	1320473	1320772	1320773	1320774
Altezza protetta (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Altezza totale (mm)	213		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



Risoluzione 90 mm	-	-	EOS2 309 X	EOS2 459 X	EOS2 609 X	EOS2 759 X	EOS2 909 X	EOS2 1059 X	EOS2 1209 X	EOS2 1359 X	EOS2 1509 X	EOS2 1659 X	EOS2 1809 X	EOS2 1959 X	EOS2 2109 X	EOS2 2259 X
Codice ordinazione			1320511	1320512	1320513	1320514	1320515	1320516	1320517	1320518	1320519	1320572	1320573	1320793	1320707	1320794
Altezza protetta (mm)			310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Altezza totale (mm)			363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

Controllo di accesso Modelli X - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile



2, 3, 4 raggi	EOS2 2B X	EOS2 3B X	EOS2 4B X
Codice ordinazione	1320610	1320611	1320612
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm)	653	953	1053



Risoluzione (mm)
30, 40, 50, 90

Start/Restart
Manuale o Automatico

Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

Modelli Master/Slave permettono di collegare fino a tre barriere in serie.

Start/Restart manuale o automatico selezionabile integrato.

Ingresso di feedback con abilitazione selezionabile, per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli e M12 a 8 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri (50 m tra Master e Slave con connettore M12 a 5 poli per emettitore e ricevitore).

Altezze protette: 160 mm ... 2260 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	4 or 12 selezionabile
Tempo di risposta (ms) Master + 1 Slave	$t_{tot} = [0,1104 * (N_{rslave} + N_{master}) + 1,1044] * 2$
Tempo di risposta (ms) Master + 2 Slave	$t_{tot} = [0,1104 * (N_{rslave1} + N_{rslave2} + N_{master}) + 1,3228] * 2$
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

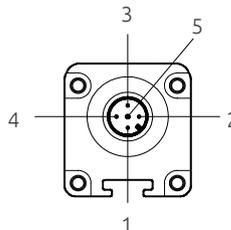
- Emittitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x CD x SB, CD 9x, CDM 9, CDM99)
- Ricevitore: M12 a 8 poli. Vedere [pagina 47](#) (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)
- Tra Master e Slave: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 46](#) (CDS 03, CJBE x)

ACCESSORI

- Relè di sicurezza. Vedere [AD SR0 - AD SR0A](#) a [pagina 43](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

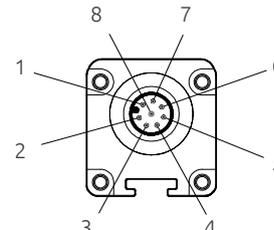
CONNETTORI

Connettore secondario Master, Slave e Slave 2: M12 a 5 poli



- 1 - 24 Vcc
- 2 - RANGE 0
- 3 - 0 Vcc
- 4 - RANGE 1
- 5 - PE

Ricevitore Master: M12 a 8 poli



- 1 - OSSD 1
- 2 - 24 Vcc
- 3 - OSSD 2
- 4 - K1 K2 / RESTART
- 5 - SEL A
- 6 - SEL B
- 7 - 0 Vcc
- 8 - PE



MODELLI MASTER/SLAVE CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE

CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento mano Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER		EOS 2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 30 mm	-	253 XM	303 XM	453 XM	603 XM	753 XM	903 XM	1053 XM	1203 XM	1353 XM	1503 XM	1653 XM	1803 XM	1953 XM	2103 XM	2253 XM
Codice ordinazione		1321206	1320221	1320222	1320223	1320224	1320225	1320226	1320227	1320228	1320229	1320274	1320275	1320742	1320743	1320744
SLAVE	EOS2	EOS 2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 30 mm	153 XS	253 XS	303 XS	453 XS	603 XS	753 XS	903 XS	1053 XS	1203 XS	1353 XS	1503 XS	1653 XS	1803 XS	1953 XS	2103 XS	2253 XS
Codice ordinazione	1320230	1321207	1320231	1320232	1320233	1320234	1320235	1320236	1320237	1320237	1320239	1320276	1320277	1320745	1320746	1320747
SLAVE 2		EOS 2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 30 mm	-	253 XM2	303 XS2	453 XS2	603 XS2	753 XS2	903 XS2	1053 XS2	1203 XS2	1353 XS2	1503 XS2	1653 XS2	1803 XS2	1953 XS2	2103 XS2	2253 XS2
Codice ordinazione		1321208	1320241	1320242	1320243	1320244	1320245	1320246	1320247	1320248	1320249	1320278	1320279	1320748	1320749	1320750
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
Altezza totale (mm)	236.5	336.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

 MASTER		EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2						
Risoluzione 40 mm	-	254 XM	304 XM	454 XM	604 XM	754 XM	904 XM	1054 XM	1204 XM	1354 XM	1504 XM	1654 XM	1804 XM	1954 XM	2104 XM	2254 XM
Codice ordinazione		1321210	1320321	1320322	1320323	1320324	1320325	1320326	1320327	1320328	1320329	1320374	1320375	1320760	1320761	1320762
SLAVE	EOS2	EOS 2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 40 mm	154 XS	254 XS	304 XS	454 XS	604 XS	754 XS	904 XS	1054 XS	1204 XS	1354 XS	1504 XS	1654 XS	1804 XS	1954 XS	2104 XS	2254 XS
Codice ordinazione	1320330	1321211	1320331	1320332	1320333	1320334	1320335	1320336	1320337	1320338	1320339	1320376	1320377	1320763	1320764	1320765
SLAVE 2		EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2						
Risoluzione 40 mm	-	254 XS2	304 XS2	454 XS2	604 XS2	754 XS2	904 XS2	1054 XS2	1204 XS2	1354 XS2	1504 XS2	1654 XS2	1804 XS2	1954 XS2	2104 XS2	2254 XS2
Codice ordinazione		1321212	1320341	1320342	1320343	1320344	1320345	1320346	1320347	1320348	1320349	1320378	1320379	1320766	1320767	1320768
Altezza protetta (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
Altezza totale (mm)	236.5	336.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

Presenza del corpo Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER		EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 50 mm	-	305 XM	455 XM	605 XM	755 XM	905 XM	105 XM	1205 XM	1355 XM	1505 XM	1655 XM	1805 XM	1955 XM	2105 XM	2255 XM	
Codice ordinazione		1320421	1320422	1320423	1320424	1320425	1320426	1320427	1320428	1320429	1320474	1320475	1320781	1320782	1320783	
SLAVE	EOS2	EOS 2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 50 mm	155 XS	-	305 XS	455 XS	605 XS	755 XS	905 XS	1055 XS	1205 XS	1355 XS	1505 XS	1655 XS	1805 XS	1955 XS	2105 XS	2255 XS
Codice ordinazione	1320430		1320431	1320432	1320433	1320434	1320435	1320436	1320437	1320438	1320439	1320476	1320477	1320784	1320785	1320786
SLAVE 2		EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
Risoluzione 50 mm	-	305 XS2	455 XS2	605 XS2	755 XS2	905 XS2	1055 XS2	1205 XS2	1355 XS2	1505 XS2	1655 XS2	1805 XS2	1955 XS2	2105 XS2	2255 XS2	
Codice ordinazione		1320441	1320442	1320443	1320444	1320445	1320446	1320447	1320448	1320449	1320478	1320479	1320787	1320788	1320789	
Altezza protetta (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi	4		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Altezza totale (mm)	236.5		386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

MODELLI MASTER/SLAVE CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE

Presenza del corpo Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER		EOS2													
Risoluzione 90 mm	-	309 XM	459 XM	609 XM	759 XM	909 XM	1059 XM	1209 XM	1359 XM	1509 XM	1659 XM	1809 XM	1959 XM	2109 XM	2259 XM
Codice ordinazione		1320521	1320522	1320523	1320524	1320525	1320526	1320527	1320528	1320529	1320574	1320575	1320801	1320802	1320803
 SLAVE		EOS2													
Risoluzione 90 mm	-	309 XS	459 XS	609 XS	759 XS	909 XS	XS	XS	XS	XS	XS	XS	XS	XS	XS
Codice ordinazione		1320531	1320532	1320533	1320534	1320535	1320536	1320537	1320538	1320539	1320576	1320577	1320804	1320805	1320806
 SLAVE 2		EOS2													
Risoluzione 90 mm	-	309 XS2	459 XS2	609 XS2	759 XS2	909 XS2	XS2	XS2	XS2	XS2	XS2	XS2	XS2	XS2	XS2
Codice ordinazione		1320541	1320542	1320543	1320544	1320545	1320546	1320547	1320548	1320549	1320578	1320579	1320807	1320808	1320809
Altezza protetta (mm)		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
Numero raggi		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Altezza totale (mm)		386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1266.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

Controllo di accesso Modelli XM, XS, XS2 - Portata massima: 4 o 12 m selezionabile

 MASTER	EOS2	EOS2	EOS2
2, 3, 4 raggi	2B XM	3B XM	4B XM
Codice ordinazione	1320620	1320621	1320622
 SLAVE	EOS2	EOS2	EOS2
2, 3, 4 raggi	2B XS	3B XS	4B XS
Codice ordinazione	1320630	1320631	1320632
 SLAVE 2	EOS2	EOS2	EOS2
2, 3, 4 raggi	2B XS2	3B XS2	4B XS2
Codice ordinazione	1320640	1320641	1320642
Numero raggi	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910
Altezza totale (mm)*	677	977	1077

* Nei modelli Slave, l'altezza totale della barriera è uguale a quella dei modelli standard.

Nei modelli Master e Slave 2 l'altezza totale della barriera è maggiore a causa della presenza del connettore secondario.

CON CONTENITORE STAGNO CERTIFICATO IP69K E ECOLAB (FOOD-GRADED)



Risoluzione (mm)
30

Start/Restart
Manuale o Automatico



Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2

Il contenitore stagno WT consente l'impiego delle barriere fotoelettriche in ambienti operativi severi caratterizzati dalla presenza di acqua e vapore.

Le custodie WTF e WTHF possono essere usate nell'industria degli alimenti e delle bevande. Grazie ai loro componenti inerti (non-tossici) nessun residuo viene rilasciato quando la barriera viene lavata o quando viene a contatto con prodotti alimentari.

La versione WTHF (Heated) è dotata di sistema di riscaldamento a controllo termostatico che permette di operare in ambienti con temperature fino a -25 °C.

Altezze protette: 160 mm ... 1810 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche tecniche della barriera	EOS2 X
Temperatura operativa (°C)	WTF: 0 ... +55 WTHF: -25 ... +50 (con riscaldatore)
Pressione massima del getto d'acqua	80 ... 100 bar a +80 °C (± 5 °C)
Portata massima (m)	3 or 10 selezionabile
Collegamenti elettrici	Cavo da 10 m precablato con pressacavo
Potenza consumata modelli WTHF con riscaldatore	Da 2 a 10 W per ogni elemento in relazione all'altezza della barriera (vedere manuale tecnico) - Alimentazione 24 Vcc
Tipo di fissaggio	Staffe di fissaggio



Vedere le caratteristiche dei marchi IP69K ed Ecolab a pagina 22.

CONTENITORE STAGNO

Contenitore stagno formato da:

- Tubo trasparente in PMMA (polimetilmetacrilato)
- Tappi sigillanti in POM-C (resina acetale – DELRIN®)
- Sistema anti-condensa tramite valvola integrata GORE™
- Supporti di fissaggio in POM-C e acciaio inox (AISI 316L)

APPLICAZIONI

- Sistemi di lavaggio
- Industria alimentare e delle bevande
- Qualsiasi sistema in cui vengano richieste procedure di lavaggio o operante in ambienti esposti a getti d'acqua e vapore

EOS2 WTF / WTHF

CON CONTENITORE STAGNO CERTIFICATO IP69K E ECOLAB (FOOD-GRADED)

CODICI ORDINAZIONE

Rilevamento mano Modelli X - Portata massima: 3 o 10 m selezionabile



Risoluzione
30 mm

	EOS2 153X WTF	EOS2 303X WTF	EOS2 453X WTF	EOS2 603X WTF	EOS2 753X WTF	EOS2 903X WTF	EOS2 1053X WTF	EOS2 1203X WTF	EOS2 1353X WTF	EOS2 1503X WTF	EOS2 1653X WTF	EOS2 1803X WTF
Codice ordinazione	1120230	1120231	1120232	1120233	1120234	1120235	1120236	1120237	1120238	1120239	1120050	1120051
Risoluzione 30 mm	EOS2 153X WTHF	EOS2 303X WTHF	EOS2 453X WTHF	EOS2 603X WTHF	EOS2 753X WTHF	EOS2 903X WTHF	EOS2 1053X WTHF	EOS2 1203X WTHF	EOS2 1353X WTHF	EOS2 1503X WTHF	EOS2 1653X WTHF	EOS2 1803X WTHF
Codice ordinazione	1120240	1120241	1120242	1120244	1120244	1120245	1120246	1120247	1120248	1120249	1120052	1120053
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
Numero raggi	8	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
Altezza totale (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987

Controllo di accesso Modelli X - Portata massima: 3 o 10 m selezionabile



2, 3, 4 raggi

	EOS2 2B X WTF	EOS2 3B X WTF	EOS2 4B X WTF	EOS2 2B X WTHF	EOS2 3B X WTHF	EOS2 4B X WTHF
Codice ordinazione	1120620	1120621	1120622	1120625	1120626	1120627
Num. raggi	2	3	4	2	3	4
Interasse (mm)	500	400	300	500	400	300
Altezza protetta (mm)	510	810	910	510	810	910
Altezza totale (mm)	777	1077	1177	777	1077	1177

CON START/RESTART AUTOMATICO, RESISTENTE AD ALTE VIBRAZIONI



Risoluzione (mm)	Start/Restart
30, 40, 50, 90	Automatico
Controllo accesso	Uscite sicurezza
2, 3, 4 raggi	2



EN 60062-2-6:2009

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

I modelli AT e ATL (Tessile) sono in grado di mantenere l'allineamento dei raggi anche in presenza di forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni (EN 60062-2-6:2009). Si raccomanda l'utilizzo dei supporti antivibranti.

Connessione e configurazione tramite connettore M12 a 5 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati con lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 610 mm

ACCESSORI

- Interfaccia interblocco del riavvio e EDM. Vedere [AD SR1 a pagina 41](#)
- Supporti antivibranti. Vedere [pagina 58](#)
- Staffe di fissaggio. Vedere [pagina 54](#)

Altezze e risoluzioni differenti disponibili a richiesta



CARATTERISTICHE TECNICHE

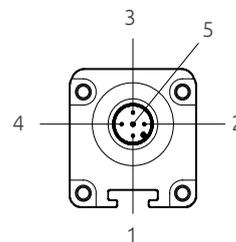
Portata massima (m)	2 o 6 selezionabile modelli ATL 4 o 12 selezionabile AT
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 18,5
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

CAVI NECESSARI

- Emittitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)
- Ricevitore: M12 a 5 poli. Vedere [pagina 44](#) (CD x, CD x SB, CD 9x, CDM 9)

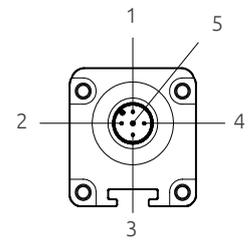
CONNETTORI

Emittitore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - RANGE 0
3 - 0 Vcc
4 - RANGE 1
5 - PE

Ricevitore:
M12 a 5 poli



1 - 24 Vcc
2 - OSSD 1
3 - 0 Vcc
4 - OSSD 2
5 - PE

CODICI ORDINAZIONE

Risoluzione 30 mm	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
	153 AT	303 AT	453 AT	603 AT
Codice ordinazione	1321222	1321201	1321223	1321224
Risoluzione 30 mm	EOS2	EOS2	EOS2	EOS2
	153 ATL	303 ATL	453 ATL	603 ATL
Codice ordinazione	1321225	1321226	1321227	1321228
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610
Numero raggi	8	16	23	31
Altezza totale (mm)	213	363	513	663

EOS2 XT / XTL - TESSILE

CON FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATE, RESISTENTE AD ALTE VIBRAZIONI



EN 60062-2-6:2009

LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

Risoluzione (mm)
30, 40, 50, 90

Start/Restart
Manuale o Automatico

Controllo accesso
2, 3, 4 raggi

Uscite sicurezza
2

Start/Restart manuale o automatico selezionabile integrato. Ingresso di feedback con abilitazione selezionabile, per il controllo dei relè esterni (EDM) integrato.

I modelli AT e ATL (Tessile) sono in grado di mantenere l'allineamento dei raggi anche in presenza di forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni (EN 60062-2-6:2009). Si raccomanda l'utilizzo dei supporti antivibranti.

Connessione e configurazione tramite connettori M12 a 5 poli e M12 a 8 poli. Per il collegamento delle barriere possono essere utilizzati cavi non schermati di lunghezza fino a 100 metri.

Altezze protette: 160 mm ... 610 mm

ACCESSORI

- Relè di sicurezza. Vedere AD SR0 - AD SR0A a pagina 43
- Supporti antivibranti. Vedere pagina 58
- Staffe di fissaggio. Vedere pagina 54

Altezze e risoluzioni differenti disponibili a richiesta



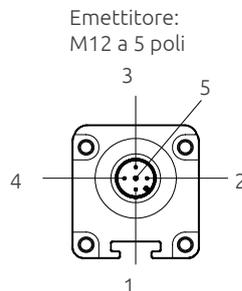
CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima (m)	2 o 6 selezionabile modelli XTL 4 o 12 selezionabile modelli XT
Tempo di risposta (ms)	2,5 ... 18,5
Uscite di sicurezza	2 statiche PNP (400 mA a 24 Vcc) autocontrollate, protette contro cortocircuiti, sovraccarichi e inversione di polarità
Display	LED per autodiagnosi e stato barriera
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Tipo di fissaggio	Posteriore o alle 2 estremità tramite staffe rotanti. Vedere Accessori

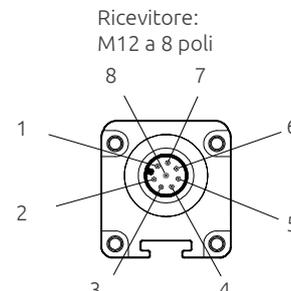
CAVI NECESSARI

- Emettitore: M12 a 5 poli. Vedere pagina 44 (CD x CD x SB, CD 9x, CDM 9, CDM99)
- Ricevitore: M12 a 8 poli. Vedere pagina 47 (C8D x, C8D x SB, C8D 9x, C8DM 9, C8DM 11)

CONNETTORI



- 1 - 24 Vcc
- 2 - RANGE 0
- 3 - 0 Vcc
- 4 - RANGE 1
- 5 - PE



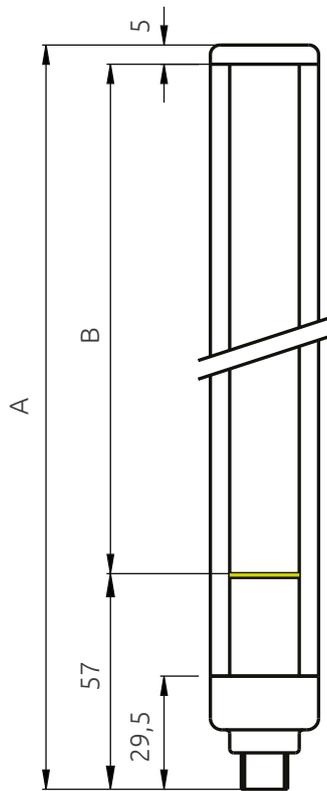
- 1 - OSSD 1
- 2 - 24 Vcc
- 3 - OSSD 2
- 4 - K1 K2 / RESTART
- 5 - SEL A
- 6 - SEL B
- 7 - 0 Vcc
- 8 - PE

CODICI ORDINAZIONE

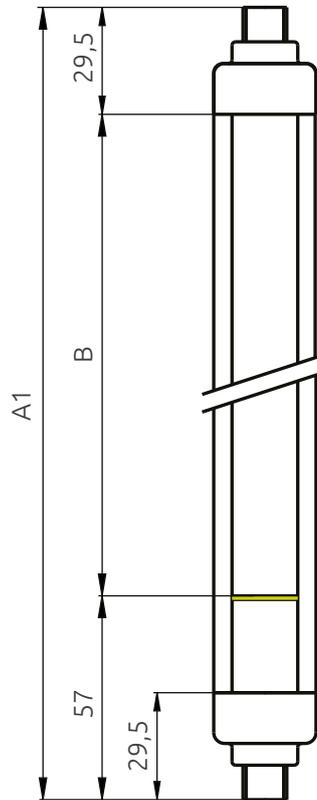
Risoluzione 30 mm	EOS2 153 XT	EOS2 303 XT	EOS2 453 XT	EOS2 603 XT
	Codice ordinazione	1321218	1321219	1321216
Risoluzione 30 mm	EOS2 153 XTL	EOS2 303 XTL	EOS2 453 XTL	EOS2 603 XTL
	Codice ordinazione	1321214	1321213	1321220
Altezza protetta (mm)	160	310	460	610
Numero raggi	8	16	23	31
Altezza totale (mm)	213	363	513	663

DATI MECCANICI

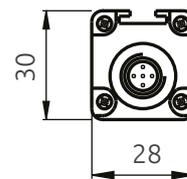
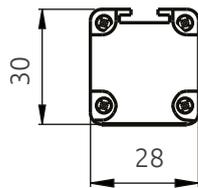
EOS4 - EOS2: EMETTITORE E RICEVITORE (MODELLI STANDARD, MASTER, SLAVE E SLAVE 2)



Emettitore - Ricevitore
Modelli Standard e Slave



Emettitore - Ricevitore
Modelli Master e Slave 2



Dimensioni in mm

Modello	2B	3B	4B
A (mm)	653	953	1053
A1 (mm)	677	977	1077
B (mm)	590	890	990

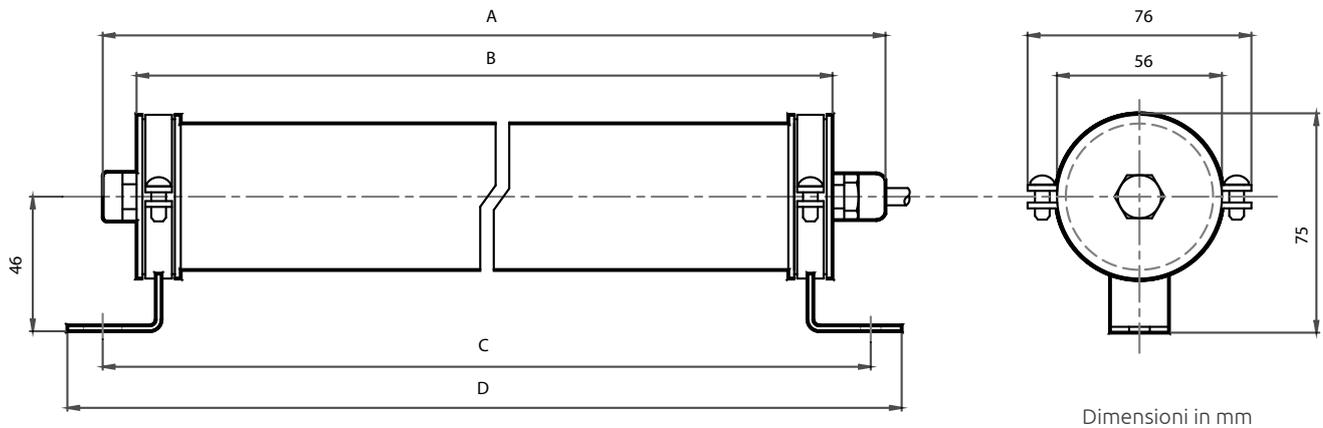
Fissaggio Set di 4 staffe di fissaggio tipo LE incluse

Modello	150	250	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
A (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313
A1 (mm)	236	-	386	536	686	836	986	1136	1286	1436	1586	1736	1986	2036	2186	2336
B (mm)	150	250	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250

Fissaggio Set di 4 staffe di fissaggio tipo LE incluse

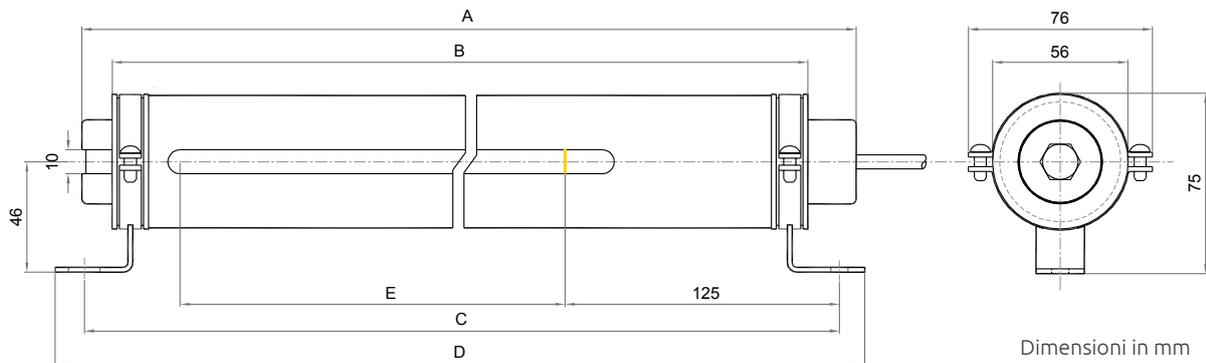
Set di 6 staffe di fissaggio tipo LE incluse

EOS4 WTF/WTHF - EOS2 WTF/WTHF: CONTENITORE STAGNO



Modello	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	2B	3B	4B
A (mm)	320	470	620	770	920	1070	1220	1370	1520	1670	1820	1970	760	1060	1160
B (mm)	290	440	620	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	730	1030	1130
C ± 3 (mm)	315	465	590	765	915	1065	1215	1365	1515	1665	1815	1965	755	1055	1155
D (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987	777	1077	1177

EOS4 ATEX: CONTENITORE PROTETTIVO

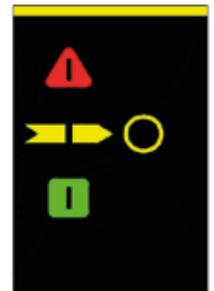


Modello	600	900	1203	1503	2B	3B	4B
A (mm)	767	1067	1367	1667	767	1067	1167
B (mm)	735	1035	1335	1635	735	1035	1135
C ± 3 (mm)	760	1060	1360	1660	760	1060	1160
D (mm)	780	1080	1380	1680	780	1080	1180
E (mm)	600	900	1200	1500	600	900	1000

DISPLAY

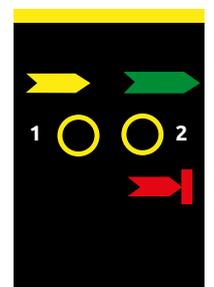
Emettitore - Tutti i modelli

LED a tre colori	Significato
	Accensione sistema. TEST iniziale
	Accensione sistema. Selezionata portata alta
	Condizione di errore - Il tipo di guasto viene identificato dal numero dei lampeggi - Vedere il manuale tecnico
	Condizione di TEST
	Condizione di normale funzionamento



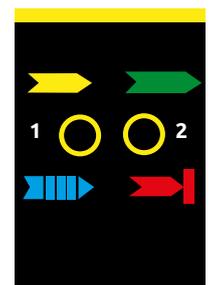
Ricevitore - Tutti i modelli eccetto EOS4 risoluzione 14 mm e H (portata 20m)

1 - LED giallo	2 - LED bi-colore	Significato
		Accensione sistema - TEST iniziale
		Condizione di barriera occupata
		Condizione per cui è necessario il Restart della barriera - Solo EOS4 X (con funzioni di controllo integrate)
		Barriera libera in attesa di feedback dai relè esterni - Solo EOS4 X (con funzioni di controllo integrate)
		Condizione di barriera libera
		Condizione di errore - Il tipo di guasto viene identificato dal numero dei lampeggi - Vedere il manuale tecnico
		Barriera MASTER libera; barriera/e SLAVE occupata/e

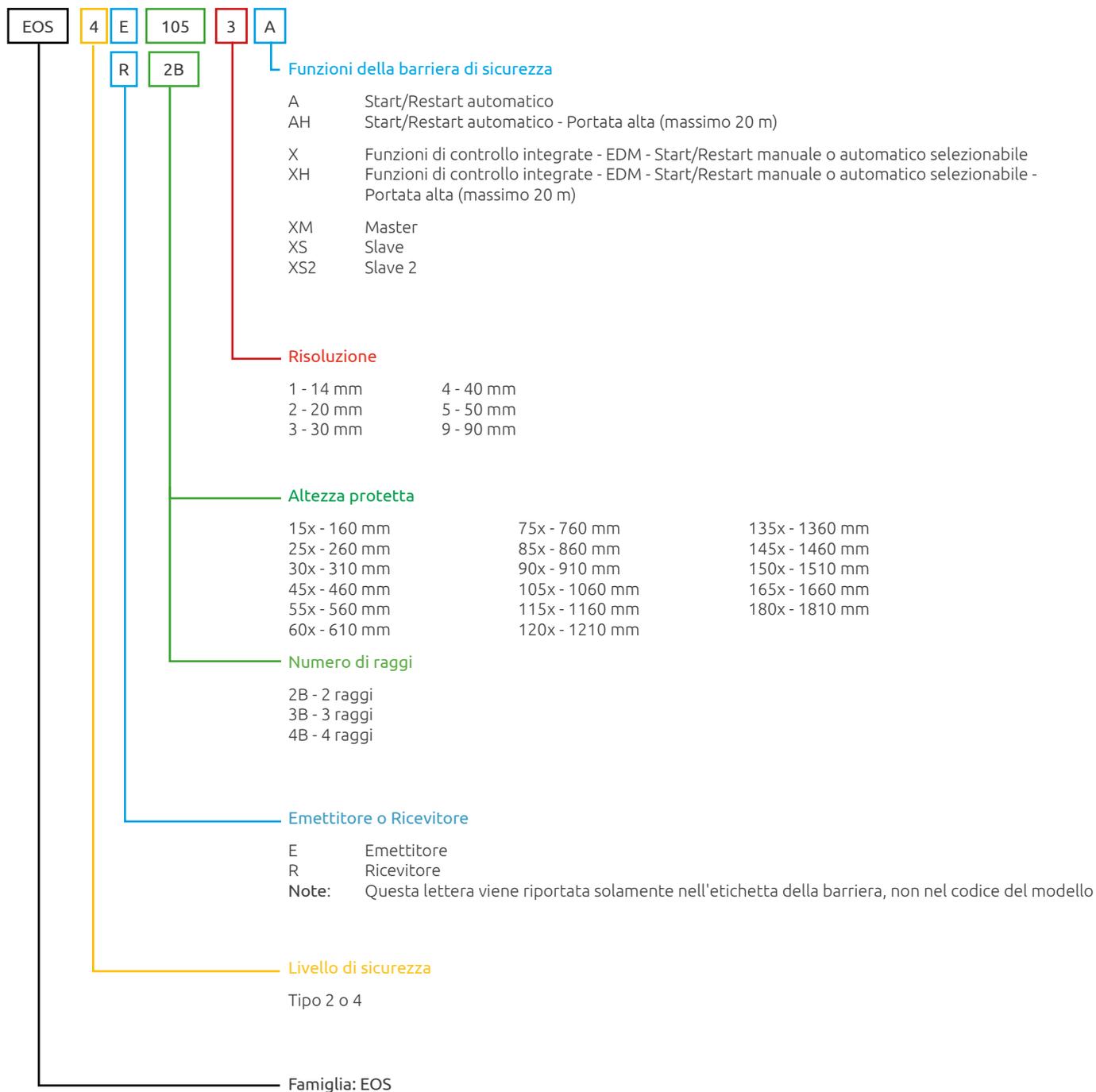


Ricevitore - Modelli EOS4 risoluzione 14 mm e H (portata 20m)

1 - LED bi-colore	2 - LED bi-colore	Significato
		Accensione sistema - TEST iniziale
		Condizione di barriera occupata
		Condizione per cui è necessario il Restart della barriera - Solo EOS4 X (con funzioni di controllo integrate)
		Barriera libera in attesa di feedback dai relè esterni - Solo EOS4 X (con funzioni di controllo integrate)
		Condizione di barriera libera
		Condizione di errore - Il tipo di guasto viene identificato dal numero dei lampeggi - Vedere il manuale tecnico
		Condizione di barriera libera con segnale raggio ricevuto debole
		Condizione per cui è necessario il Restart della barriera con con segnale raggio ricevuto debole
		Condizione di barriera occupata con segnale raggio ricevuto debole
		Barriera libera in attesa di feedback dai relè esterni con segnale raggio ricevuto debole - Solo EOS4 X (con funzioni di controllo integrate)



LEGENDA CODICI



Esempio:

EOS4E 305 XM =

- Barriera di sicurezza di Tipo 4 famiglia EOS
- Emittitore
- Altezza protetta: 310 mm
- Master
- Risoluzione: 50 mm
- Funzioni di controllo integrate - EDM - Start/Restart manuale o automatico selezionabile



LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4
SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di sicurezza AD SR1 costituisce il sistema dedicato di interfacciamento tra le barriere di sicurezza EOS4 A e EOS2 A, dotate di uscite statiche autocontrollate, ed i circuiti di comando della macchina.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per controllo di contattori esterni

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- IEC 61496-1:2012 "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni generali e prove"
- EN 61496-2:2013 "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni particolari per l'equipaggiamento che utilizza dispositivi di protezione fotoelettrici attivi (AOPD)"
- IEC 62061:2005 "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- ISO 13849-1:2006 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2010 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- UL (C+US) Canada e USA
- La marcatura S Mark, per il mercato Coreano, ha lo stesso valore della marcatura CE per il mercato europeo

AD SR1 INTERFACCIA DI TIPO 4

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	2 NA - 2 A 250 Vca
Uscite di segnalazione	PNP - 100 mA a 24 Vcc
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Comando di Start/Restart secondo la normativa IEC 61496-1	Start/Restart manuale o automatico selezionabile su morsettiera
Segnalazioni	LED segnalazione stato di ingressi, uscite e diagnosi anomalie
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IP20 per contenitore IP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 22,5 x 114

CODICE ORDINAZIONE

Ogni modulo AD SR1 comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: **1330900**





LIVELLO DI SICUREZZA

TIPO 4

SILCL 3
PL e - Cat. 4

L'interfaccia di sicurezza AD SRM, con uscite statiche auto-controllate e ingressi per 2 sensori di Muting con logica di contemporaneità, è abbinabile alle barriere di sicurezza EOS4 e EOS2.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Interblocco del riavvio
- Ingresso di feedback EDM per controllo di contattori esterni
- Durata Muting (time-out) selezionabile
- Funzione di Override con due modalità operative selezionabili
- Ingresso per Muting Enable (abilitazione Muting)

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 2006/42/CE "Direttiva Macchine"
- 2014/30/EU "Direttiva Compatibilità Elettromagnetica"
- 2014/35/EU "Direttiva Bassa Tensione"
- IEC 61496-1:2012 "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni generali e prove"
- EN 61496-2:2013 "Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Prescrizioni particolari per l'equipaggiamento che utilizza dispositivi di protezione fotoelettrici attivi (AOPD)"
- IEC 62061:2005 "Sicurezza funzionale dei sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per i sistemi di controllo delle macchine"
- ISO 13849-1:2006 "Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Principi generali per la progettazione"
- EN 50178:1997 "Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza"
- EN 55022:2010 "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura"
- UL (C+US) Canada e USA
- La marcatura S Mark, per il mercato Coreano, ha lo stesso valore della marcatura CE per il mercato europeo

AD SRM

INTERFACCIA DI TIPO 4 CON FUNZIONE DI MUTING INTEGRATA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi per sensori di Muting	2 ingressi - 0 o 24 Vcc - PNP o Relè - Dark-on
Ingresso per abilitazione Muting	0 o 24 Vcc - PNP o Relè
Uscite relè di sicurezza	2 NA - 2A 250 Vca
Uscite di segnalazione	PNP - 100 mA a 24 Vcc
Uscita per lampada Muting	24 Vcc; 0,5 ... 5 W
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Start/Restart controllato in sicurezza secondo la normativa IEC 61496-1	Start/Restart manuale o automatico selezionabile su morsettiera
Segnalazioni	LED segnalazione stato di ingressi, uscite, ingressi sensori di Muting e diagnosi anomalie
Durata max. di Muting - Time-out	30 sec. o infinito, selezionabile
Override	2 modi di funzionamento selezionabili: - manuale ad azione mantenuta - ad impulso con mantenimento automatico
Durata max. Override - Time-out (min.)	15
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IP20 per contenitore IP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	99 x 35 x 114

CODICI ORDINAZIONE

Ogni modulo AD SRM comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codice ordinazione: **1330904**





I moduli relè AD SR0 e AD SR0A sono stati realizzati per interfacciare le barriere di sicurezza EOS4 X ed EOS2 X, dotate di ingresso di feedback per il controllo di relè esterni (EDM), con i circuiti di controllo della macchina.

- Relè di sicurezza con contatti guidati
- Contatto addizionale NC per il monitoraggio del modulo direttamente dalla barriera di sicurezza

AD SR0 - AD SR0A

RELÈ DI SICUREZZA PER DISPOSITIVI CON EDM INTEGRATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite relè di sicurezza	AD SR0 2 NA + 1 NC - 2 A 250 Vca Ciascuna delle uscite di sicurezza NA è interrotta due volte da due relè
	AD SR0A 2 NA - 2 A 250 Vca
Tempo di risposta (ms)	≤ 20
Alimentazione (Vcc)	24 ± 20%
Collegamenti elettrici	Su morsettiera
Temperatura operativa (°C)	0 ... +55
Grado di protezione	IP20 per contenitore IP2X per morsettiera
Tipo di fissaggio	Su barra DIN secondo la normativa EN 50022-35
Dimensioni h x w x d (mm)	101 x 35 x 120

CODICI ORDINAZIONE

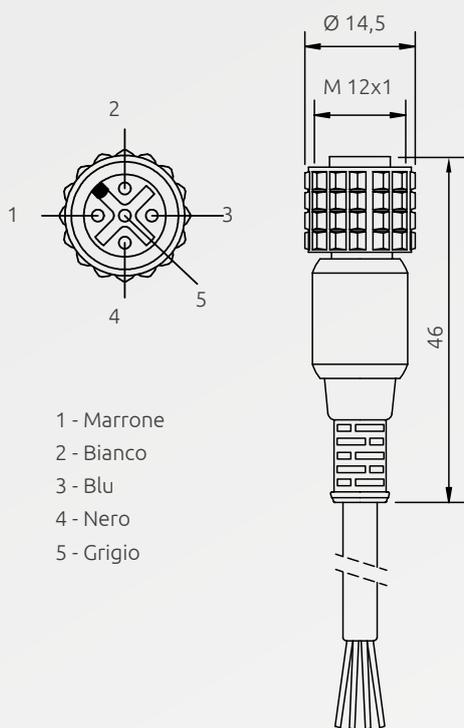
Ogni modulo AD SR0 e AD SR0A comprende il manuale istruzioni multilingue completo di dichiarazione di conformità CE.

Codici ordinazione AD SR0: 1330902
AD SR0A: 1330903

Certified by
TÜV Rheinland
Product Safety GmbH

Questo prodotto utilizza relè di sicurezza a contatti guidati DOLD (tipo OA 5643 o OA 5644), certificati presso TUEV Rheinland.

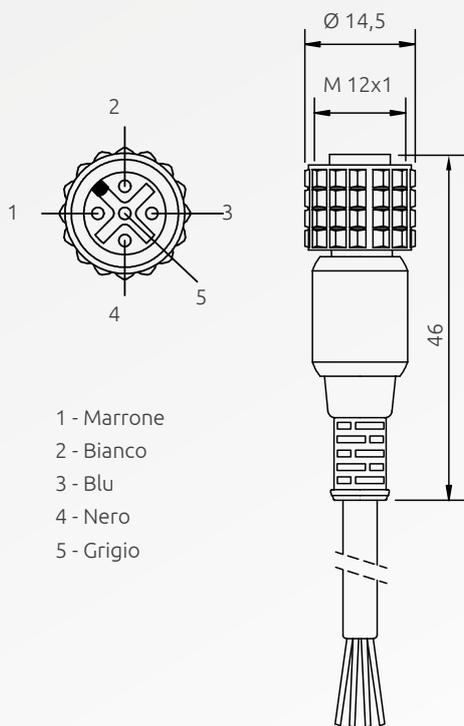




CD x

CONNETTORE FEMMINA M12 A 5 POLI DIRITTO

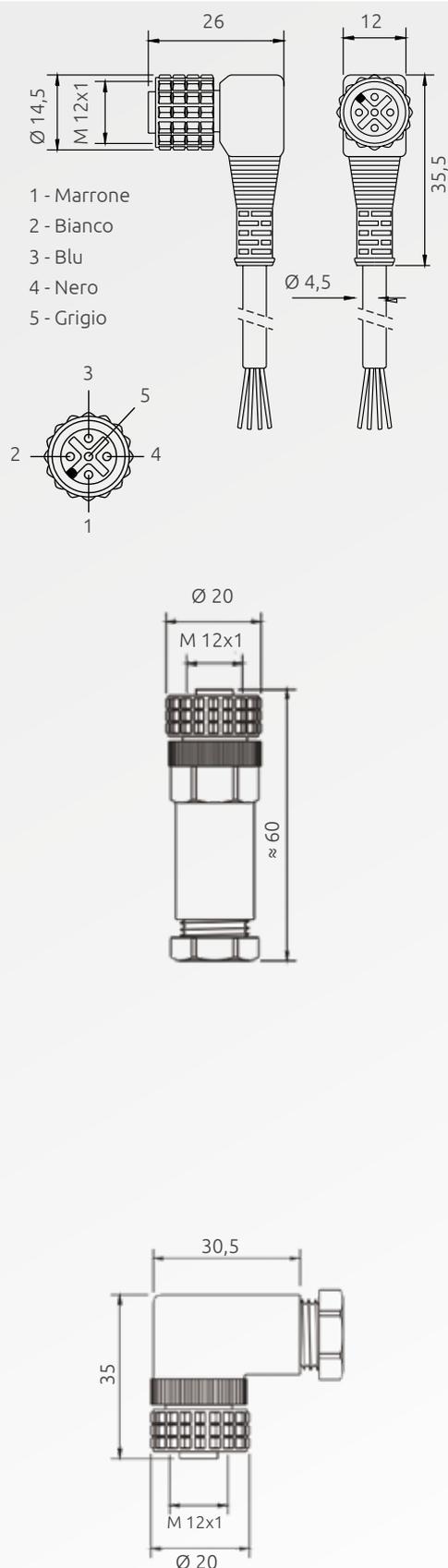
Modello	Codice	Descrizione
CD 5	1330950	Con cavo pre-cablato 5 m
CD 10	1330956	Con cavo pre-cablato 10 m
CD 15	1330952	Con cavo pre-cablato 15 m
CD 20	1330957	Con cavo pre-cablato 20 m
CD 25	1330949	Con cavo pre-cablato 25 m
CD 40	1330907	Con cavo pre-cablato 40 m
CD 50	1330965	Con cavo pre-cablato 50 m



CD x SB

CONNETTORE FEMMINA M12 A 5 POLI DIRITTO, SCHERMATO

Modello	Codice	Descrizione
CD 5 SB	1330850	Con cavo pre-cablato 5 m, schermato
CD 10 SB	1330856	Con cavo pre-cablato 10 m, schermato
CD 15 SB	1330852	Con cavo pre-cablato 15 m, schermato



CD 9x

CONNETTORE FEMMINA M12 A 5 POLI ANGOLARE A 90°

Modello	Codice	Descrizione
CD 95	1330951	Con cavo pre-cablato 5 m
CD 910	1330958	Con cavo pre-cablato 10 m
CD 915	1330953	Con cavo pre-cablato 15 m

CDM 9

CONNETTORE FEMMINA M12 A 5 POLI DIRITTO DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
CDM 9	1330954

C8DM 9

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI DIRITTO DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
C8DM 9	1330986

CDM 99

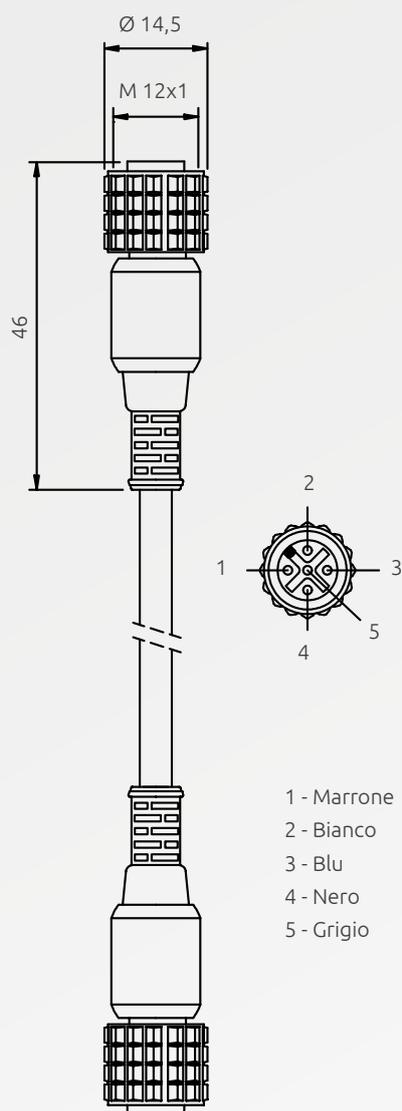
CONNETTORE FEMMINA M12 A 5 POLI ANGOLARE A 90° DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
CDM 99	1330955

C8DM 99

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI ANGOLARE A 90° DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG9

Modello	Codice
C8DM 99	1330987



CDS 03

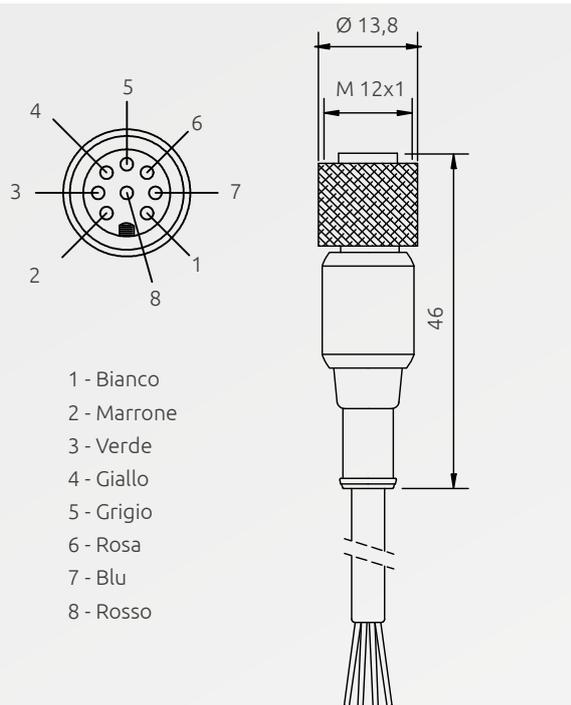
CAVO CON 2 CONNETTORI M12 A 5 POLI DIRITTI

Modello	Codice	Descrizione
CDS 03	1330990	Cavo precablato 0,3 m con 2 connettori M12 a 5 poli diritti

CJBE x

CAVO CON 2 CONNETTORI M12 A 5 POLI DIRITTI

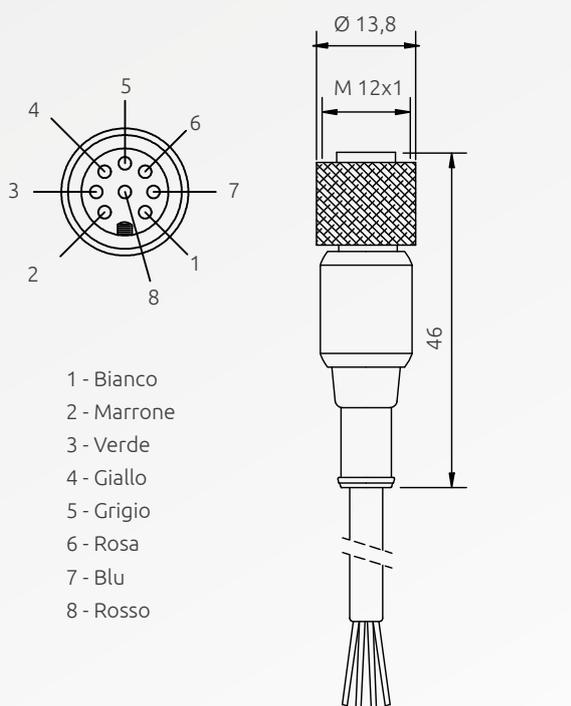
Modello	Codice	Descrizione
CJBE 3	1360960	Cavo precablato 3 m con 2 connettori M12 a 5 poli diritti
CJBE 5	1360961	Cavo precablato 5 m con 2 connettori M12 a 5 poli diritti
CJBE 10	1360962	Cavo precablato 10 m con 2 connettori M12 a 5 poli diritti
CJBE 25	1360963	Cavo precablato 25 m con 2 connettori M12 a 5 poli diritti



C8D x

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI DIRITTO

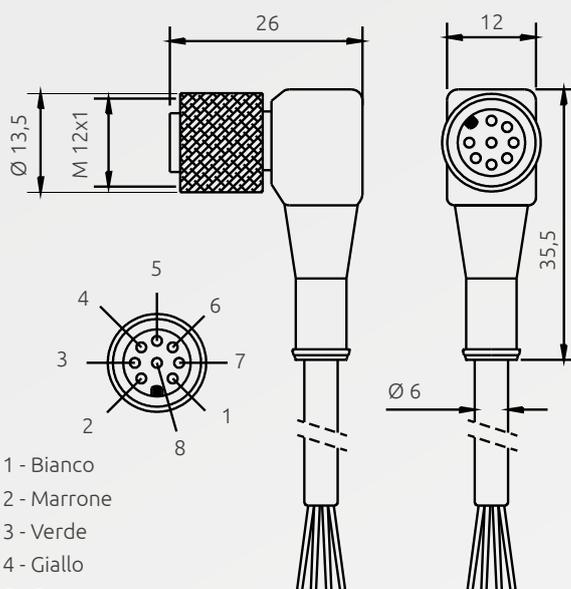
Modello	Codice	Descrizione
C8D 5	1330980	Con cavo pre-cablato 5 m
C8D 10	1330981	Con cavo pre-cablato 10 m
C8D 15	1330982	Con cavo pre-cablato 15 m
C8D 20	1330908	Con cavo pre-cablato 20 m
C8D 25	1330967	Con cavo pre-cablato 25 m
C8D 40	1330966	Con cavo pre-cablato 40 m
C8D 50	1330909	Con cavo pre-cablato 50 m



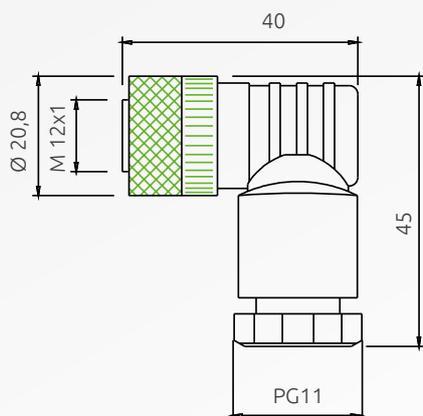
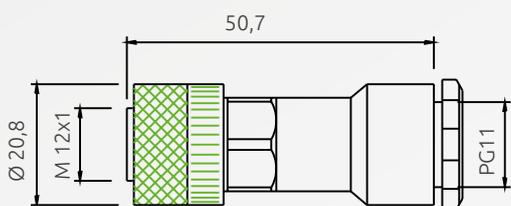
C8D x SB

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI DIRITTO, SCHERMATO

Modello	Codice	Descrizione
C8D 5 SB	1330880	Con cavo pre-cablato 5 m, schermato
C8D 10 SB	1330881	Con cavo pre-cablato 10 m, schermato
C8D 15 SB	1330882	Con cavo pre-cablato 15 m, schermato



- 1 - Bianco
- 2 - Marrone
- 3 - Verde
- 4 - Giallo
- 5 - Grigio
- 6 - Rosa
- 7 - Blu
- 8 - Rosso



C8D 9x

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI ANGOLARE A 90°

Modello	Codice	Descrizione
C8D 95	1330983	Con cavo pre-cablato 5 m
C8D 910	1330984	Con cavo pre-cablato 10 m
C8D 915	1330985	Con cavo pre-cablato 15 m

C8DM 11

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI DIRITTO DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG11

Modello	Codice
C8DM 11	1330978

C8DM 911

CONNETTORE FEMMINA M12 A 8 POLI ANGOLARE A 90° DA CABLARE CON MORSETTI A VITE E PRESSACAVO PG11

Modello	Codice
C8DM 911	1330979



Colonne di supporto per barriere EOS realizzate per consentire un robusto fissaggio al pavimento, una rapida installazione e una semplice e precisa regolazione dell'allineamento ottico del sistema.

Colonna in alluminio estruso con orientamento angolare regolabile. Semplice montaggio e smontaggio della barriera con possibilità di regolazione dell'altezza del primo raggio.

Livella sferica integrata per verificare il corretto posizionamento verticale.

Base in acciaio per fissaggio a pavimento, dotata di regolazioni dell'asse verticale della colonna.

Tasselli da fondazione in acciaio forniti in dotazione.



Raccordo PG11
Modelli FMC EBR

Modelli FMC EBR completi di raccordo PG11 posteriore per guaina portacavi di alimentazione barriera.

FMC EB / FMC EBR COLONNE A PAVIMENTO

CODICI ORDINAZIONE

Colonne

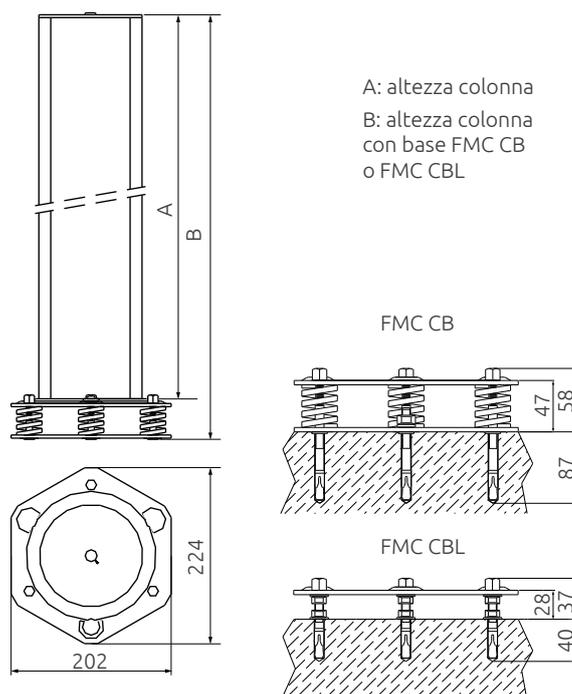
Modello	FMC EB 2	FMC EB 4	FMC EB 1700	FMC EB 2000
Codice ordinazione	1207814	1207815	1207816	1207817
Modello con raccordo guaina portacavi	FMC EB 2 R	FMC EB 4 R	FMC EB 1700 R	FMC EB 2000 R
Codice ordinazione	1207824	1207825	1207826	1207827
A - Altezza (mm)	1000	1200	1670	1970
B - Altezza totale con base FMC CB (mm)	1055	1255	1725	2025
B - Altezza totale con base FMC CBL (mm)	1037	1237	1707	2007

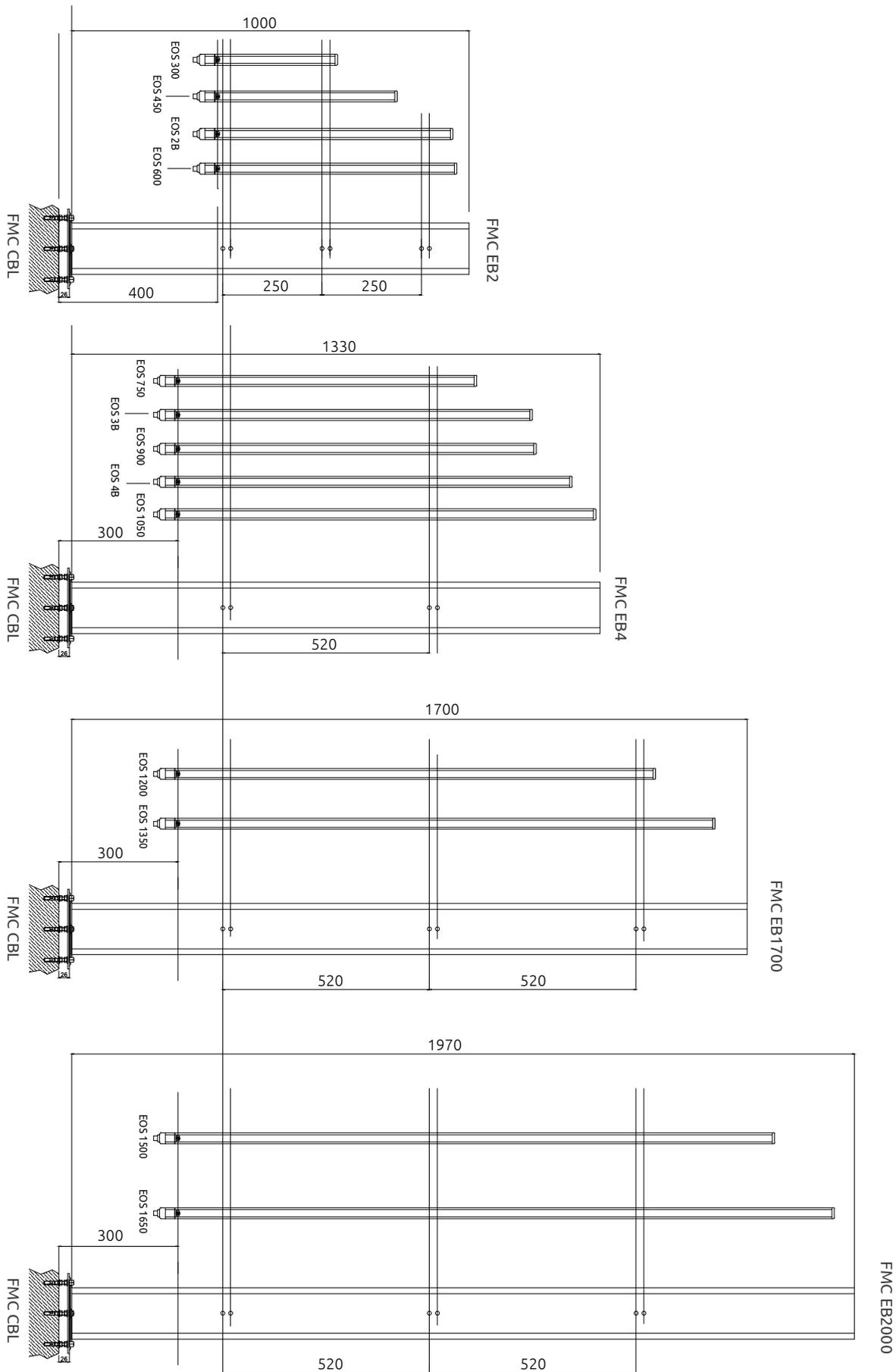
Basi per colonne

Modello	FMC CB	FMC CBL
Codice ordinazione	1200500	1200501
Descrizione	Base per colonna	Base per colonna con altezza ribassata
Altezza (mm)	55	37

Nota per le ordinazioni

Il codice di ordinazione della colonna non comprende la base che deve essere ordinata separatamente. Le basi disponibili sono: FMC CB e FMC CBL.





FMC B12 / B18

COLONNE DI SUPPORTO

CODICI ORDINAZIONE

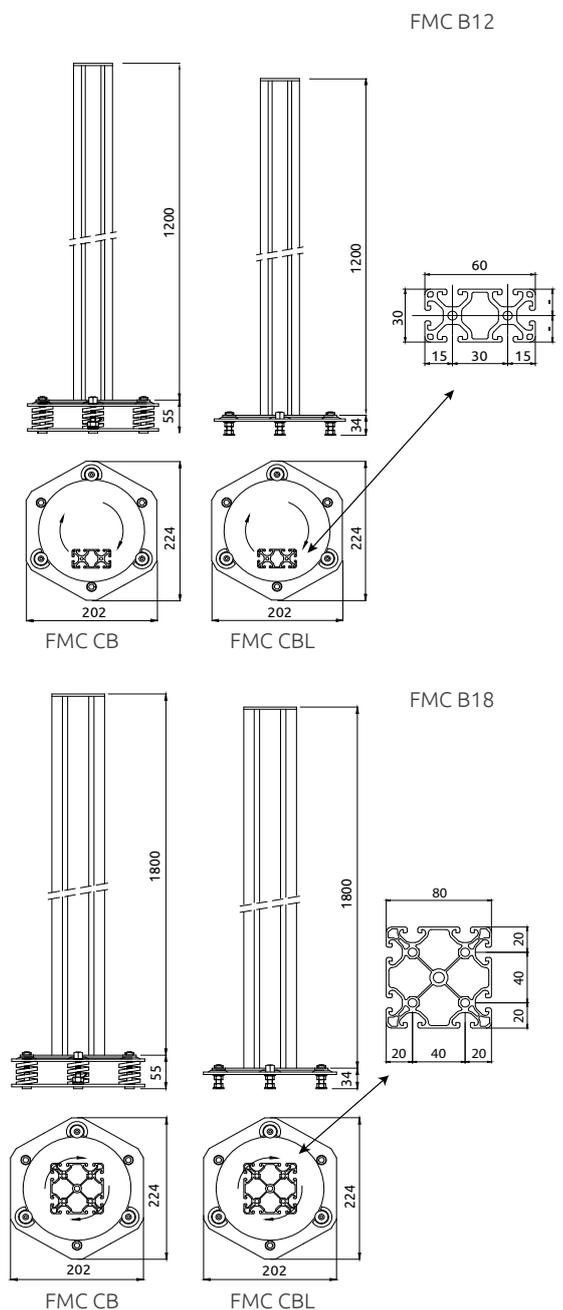
Modello	FMC B12	FMC B18
Codice ordinazione	1200502	1200505
Dimensioni (mm)	60 x 30	80 x 80
Altezza (mm)	1200	1800
Altezza totale con base FMC CB (mm)	1255	1255
Altezza totale con base FMC CBL base (mm)	1237	1237



Colonne a pavimento semplificate per il supporto di barriere EOS. Permette di utilizzare barriere di sicurezza con sensori di Muting integrati.

Nota per le ordinazioni

Il codice di ordinazione della colonna non comprende la base che deve essere ordinata separatamente. Le basi disponibili sono: FMC CB e FMC CBL.



FMC S / FMC SB

COLONNE CON SPECCHI DEVIATORI

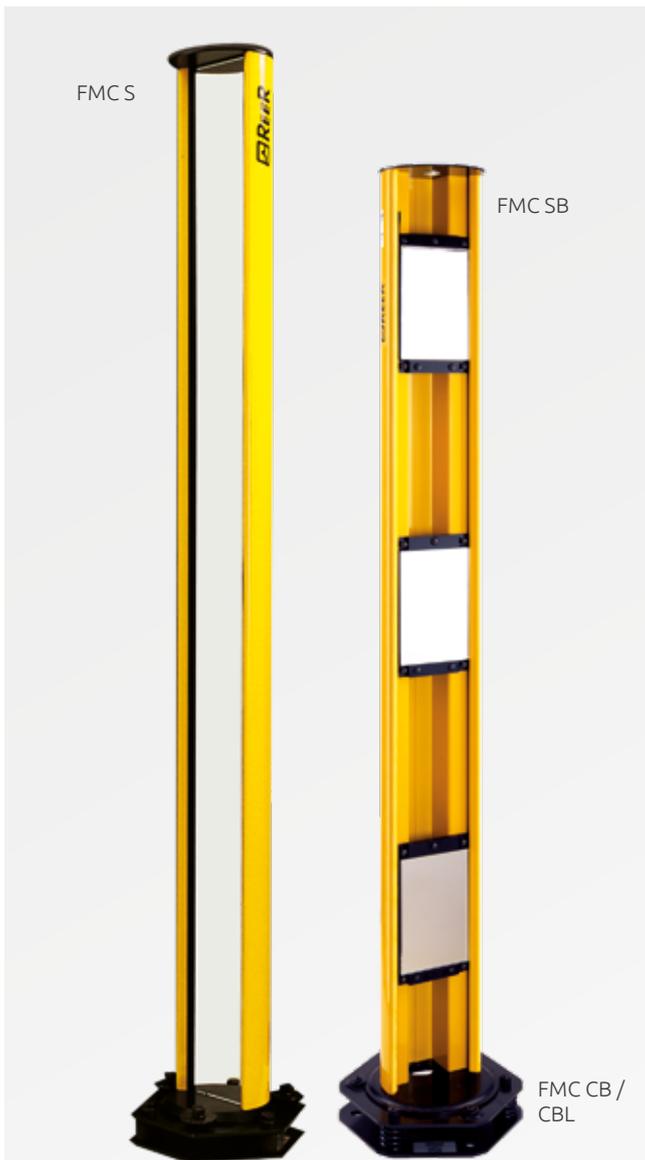
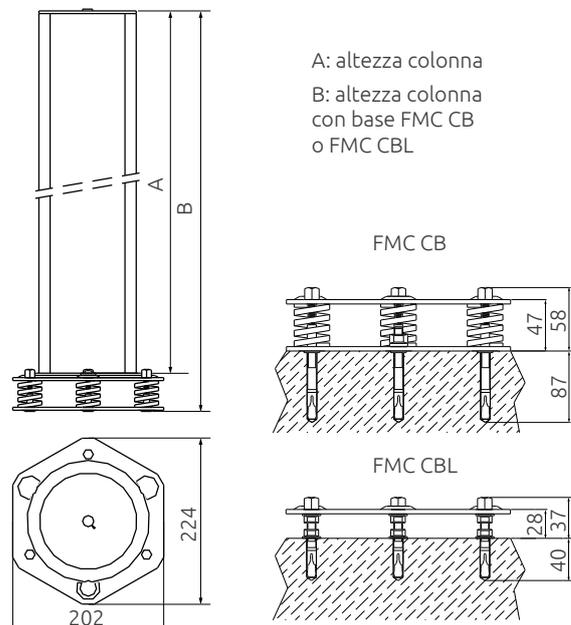
CODICI ORDINAZIONE

Modello	FMC S2	FMC S3	FMC S4	FMC S 1700	FMC S 2000
Codice ordinazione	1200620	1200621	1200622	1200625	1200623
Descrizione	Specchio singolo per barriere a 2 raggi e altezze controllate fino a 700 mm	Specchio singolo per barriere a 3 raggi e altezze controllate fino a 900 mm	Specchio singolo per barriere a 4 raggi e altezze controllate fino a 900 mm	Specchio singolo per barriere con altezze controllate fino a 1360 mm	Specchio singolo per barriere con altezze controllate fino a 1660 mm
A - Altezza (mm)	1000	1200	1330	1670	1970
B - Altezza totale con base FMC CB (mm)	1055	1255	1385	1725	2025
B - Altezza totale con base FMC CBL (mm)	1037	1237	1367	1707	2007

Modello	FMC SB2	FMC SB3	FMC SB4
Codice ordinazione	1200645	1200646	1200647
Descrizione	2 specchi per barriere a 2 raggi	3 specchi per barriere a 3 raggi	4 specchi per barriere a 4 raggi
A - Altezza (mm)	1000	1200	1330
B - Altezza totale con base FMC CB (mm)	1055	1255	1385
B - Altezza totale con base FMC CBL (mm)	1037	1237	1367

Nota per le ordinazioni

Il codice di ordinazione della colonna non comprende la base che deve essere ordinata separatamente. Le basi disponibili sono: FMC CB e FMC CBL.



Colonne di supporto con specchi deviatori, realizzate per consentire un robusto fissaggio al pavimento, una rapida installazione e una semplice e precisa regolazione dell'allineamento ottico del sistema.

Modelli FMC S con specchi deviatori premontati per la realizzazione di protezioni perimetrali fino a 4 lati.

Modelli FMC SB con specchi deviatori indipendenti regolabili per barriere con 2, 3, 4 raggi. Per le applicazioni con diversi lati da proteggere e/o per protezioni perimetrali molto ampie sono consigliati questi modelli.

La massima portata utile tra emettitore e ricevitore si riduce del 15% per ogni specchio utilizzato.

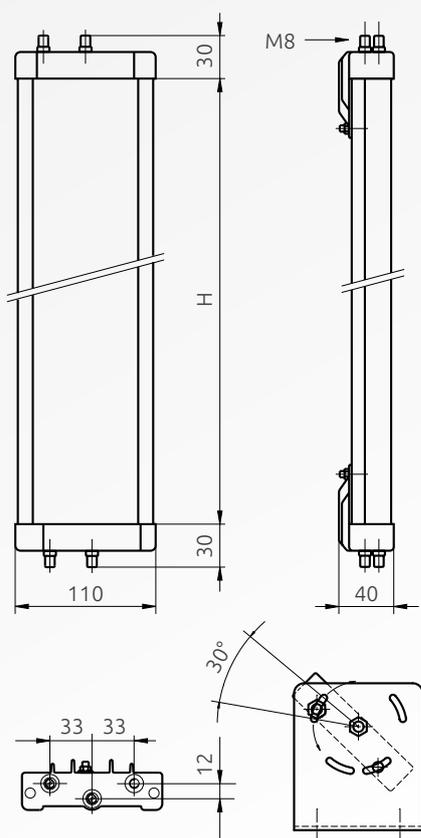
Modelli speciali dotati di specchio con film di protezione antifrangimento disponibili su richiesta.

NOTA: per ulteriori informazioni sulla scelta del modello, fare riferimento al sito ReeR nella sezione "applicazioni delle barriere di sicurezza".



Con gli specchi deviatori SP è possibile realizzare protezioni perimetrali di aree aventi accessi su più lati con una sensibile riduzione dei costi.

Tale soluzione evita infatti la necessità di utilizzare più di una barriera fotoelettrica per la realizzazione di protezioni perimetrali fino a 4 lati.



SP

SPECCHI DEVIATORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Profilo	Alluminio estruso
Specchio premontato con altezze (mm)	250 ... 1900
Orientamento angolare	Regolabile mediante staffe in dotazione
Fattore di assorbimento	15% (per ogni specchio)
Film di protezione antiframmentazione	Disponibile su richiesta

CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Altezza H (mm)	Per barriere con altezza protetta (mm)	Per barriere multiraggio
SP 100 S	1201805	250	160	
SP 200 S	1201800	370	250	
SP 300 S	1201806	400	310	
SP 400 S	1201801	540	460	
SP 600 S	1201811	715	610	2 raggi
SP 700 S	1201802	885	760	
SP 900 S	1201812	1065	910	3 raggi
SP 1100 S	1201803	1230	1060	4 raggi
SP 1200 S	1201810	1400	1210	
SP 1300 S	1201807	1450	1360	
SP 1500 S	1201808	1600	1510	
SP 1600 S	1201813	1750	1660	
SP 1800 S	1201809	1900	1810	

Facendo uso di specchi deviatori è importante considerare quanto segue:

- La distanza di lavoro (portata) è data dalla somma delle lunghezze di tutti i lati di accesso all'area controllata
- La massima portata utile tra emettitore e ricevitore si riduce del 15% per ogni specchio utilizzato
- È necessario posizionare gli specchi in modo che la distanza di sicurezza sia rispettata su ognuno dei lati di accesso alla zona pericolosa
- Quando si realizzano protezioni su lunghe distanze e su più lati con impiego di specchi deviatori, è consigliabile l'uso del puntatore laser LAD, per ottenere un semplice, rapido e corretto allineamento delle barriere fotoelettriche

NOTA: per ulteriori informazioni sulla scelta del modello, fare riferimento al sito ReeR nella sezione "applicazioni delle barriere di sicurezza".



Le staffe SFB 4E / SFB 6E permettono una rotazione della barriera lungo l'asse longitudinale ed una regolazione della posizione verticale ed orizzontale.

L'uso delle staffe SFB 4E / SFB 6E è consigliato per l'allineamento delle barriere fotoelettriche che operano su lunghe distanze o su più lati con impiego di specchi deviatori.



Le staffe SFB E180 permettono una rotazione di 180° della barriera lungo l'asse longitudinale ed una regolazione della posizione verticale ed orizzontale.

L'uso delle staffe SFB E180 è consigliato per l'allineamento delle barriere fotoelettriche che operano su lunghe distanze o su più lati con impiego di specchi deviatori.

SFB 4E / SFB 6E

STAFFE DI FISSAGGIO ORIENTABILI

CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione
SFB 4E	1310976	Set di 4 staffe di fissaggio orientabili per barriere EOS di lunghezza ≤ 1200 mm
SFB 6E	1310977	Set di 6 staffe di fissaggio orientabili per barriere EOS di lunghezza ≥ 1200 mm

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)

SFB E180

STAFFE DI FISSAGGIO ORIENTABILI A 180°

CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione
SFB E180	1310980	Set di 4 staffe di fissaggio orientabili a 180° per EOS

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)



Le staffe FE 4, con uno spessore di soli 4 mm, permettono un corretto fissaggio verticale delle barriere.



Le staffe SFB FAST a innesto rapido, consentono un veloce e corretto fissaggio meccanico delle barriere della serie EOS.

Permettono una regolazione di precisione sull'asse di rotazione della barriera di $\pm 6^\circ$.

Sono realizzate in materiale plastico PA 6.6 rinforzato con fibra di vetro.

FE 4

STAFFE DI FISSAGGIO PIATTE

/ CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione
FE 4	1310997	Set di 4 staffe di fissaggio piatte per EOS

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)

SFB FAST

STAFFE A INNESTO RAPIDO

/ CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione
SFB FAST	1310969	Set di 4 staffe di fissaggio a innesto rapido

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)



I laser di allineamento ottico LAD 4 consentono di ottenere in modo rapido e affidabile l'allineamento ottico delle barriere fotoelettriche; sono compatibili inoltre con l'uso delle colonne di fissaggio a pavimento FMC.

I dispositivi LAD 4 emettono un raggio laser a luce rossa visibile con portata utile fino a 100 m.

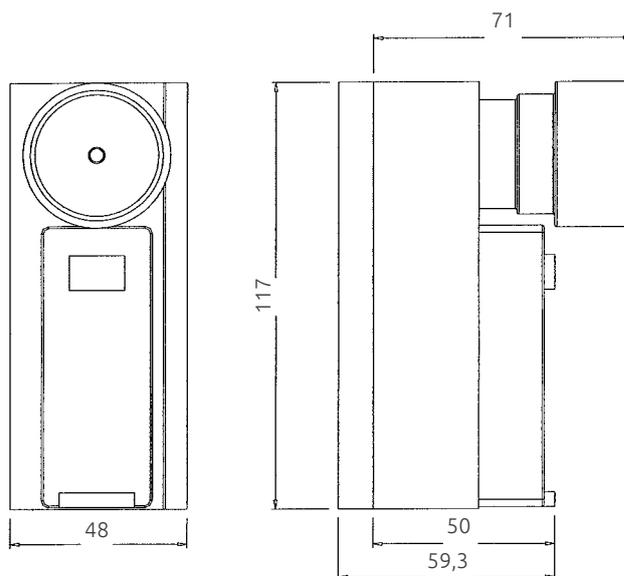
Il loro uso è consigliato per allineare barriere fotoelettriche che operano su lunghe distanze o su più lati con impiego di specchi deviatori.

LAD 4

DISPOSITIVO LASER DI ALLINEAMENTO OTTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sorgente luminosa	Diode laser – lunghezza d'onda 650 nm
Classe sorgente laser	II – secondo la normativa EN 60825-1
Portata utile (m)	100
Divergenza ottica (mrd)	< 0,5
Potenza (mW)	1
Alimentazione (Vcc)	3 (2 batterie AAA)
Tipo di fissaggio	Attacco rapido a pressione su barriera
Dimensioni h x w x d (mm)	117 x 48 x 80



CODICI ORDINAZIONE

Manuale di istruzione multilingue incluso.

Codice ordinazione LAD 4: 1310975



PSE è uno schermo in policarbonato per la protezione del frontale della barriera di sicurezza quando la stessa viene utilizzata in prossimità di stazioni saldanti o in ambienti di lavoro con presenza di acidi.

Tramite le molle di fissaggio in acciaio inox, è possibile con pochi e semplici passi sostituire gli schermi protettivi una volta danneggiati.

Disponibili per ogni altezza protetta della serie EOS.

SFS - PSE

SCHEMI PROTETTIVI

CODICI ORDINAZIONE

Ogni kit include:

- SFS E (codice ordinazione 1310981) che consiste in 1 set di molle in acciaio inox per una coppia di barriere (emettitore e ricevitore)
- PSEx (codici ordinazione da 1310982 a 1310995 a seconda della lunghezza della barriera) che consiste in 4 schermi protettivi (2 di ricambio)

Per ogni coppia di barriere occorrerà quindi ordinare entrambi i codici.

Modello	PSE 150	PSE 300	PSE 450	PSE 600	PSE 750	PSE 900
Codice ordinazione	1310982	1310983	1310984	1310985	1310986	1310987
Modello	PSE 1050	PSE 1200	PSE 1350	PSE 1500	PSE 1650	PSE 1800
Codice ordinazione	1310988	1310989	1310990	1310991	1310992	1310996
Modello	PSE 2B	PSE 3B	PSE 4B			
Codice ordinazione	1310993	1310994	1310995			



Il test rod è un cilindro opaco utilizzato per verificare che nessun raggio di una barriera di sicurezza sia bypassato a causa della presenza di superfici riflettenti.

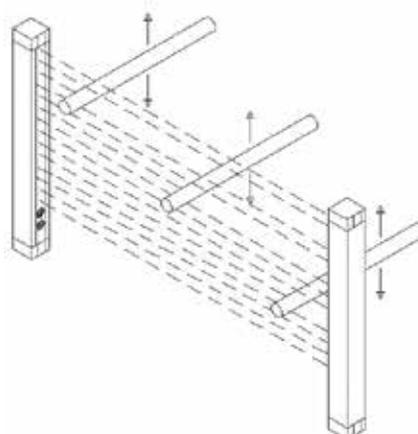
La verifica viene effettuata muovendo lentamente il test rod (\varnothing = risoluzione) al centro e lungo i bordi dell'area protetta. Per tutta la durata del test il LED rosso di barriera occupata deve essere sempre acceso.

TR

TEST RODS

CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Diametro
TR 14	1330960	\varnothing 14 mm
TR 20	1330961	\varnothing 20 mm
TR 30	1330962	\varnothing 30 mm
TR 40	1330963	\varnothing 40 mm
TR 50	1330964	\varnothing 50 mm



SAV 4E, SAV 8E, SAV 12E SUPPORTI ANTIVIBRANTI

CODICI ORDINAZIONE

Modello	Codice ordinazione	Descrizione	Per barriere con altezza protetta mm / raggi
SAV 4E	1310972	Set di 4 supporti	160
SAV 8E	1310973	Set di 8 supporti	310 ... 1050
SAV 12E	1310974	Set di 12 supporti	1210 ... 1810 / 2,3,4

Ordinare 1 set per ogni barriera (coppia emettitore - ricevitore)



I supporti antivibranti SAV sono realizzati per ammortizzare in modo adeguato le vibrazioni che alcuni tipi di macchine producono e che potrebbero essere trasmesse alle barriere fotoelettriche installate su di esse.

Le barriere di sicurezza possono subire gravi danni se sottoposte a forti vibrazioni, quali quelle prodotte ad esempio da presse, telai di tessitura ecc. In questi casi l'utilizzo dei supporti antivibranti è fortemente raccomandato.



REEER *Customer Service*

Mettiamo sempre il cliente al primo posto

Il servizio post-vendita di ReeR supporta i clienti che necessitano di una guida tecnica per quanto riguarda la funzionalità, la gestione e l'installazione dei prodotti

Linea diretta Servizio Clienti

011 24 82 215

Da Lunedì a Venerdì 8.30 - 12.30 e 13.30 - 18.00

in alternativa
aftersales@reer.it

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.reersafety.it



Your future's safe!

60 anni di qualità ed innovazione

Fondata a Torino nel 1959, ReeR si distingue per il forte contributo all'innovazione e alla tecnologia.

La costante crescita attraverso gli anni consente a ReeR di affermarsi come punto di riferimento globale nel settore della sicurezza per l'automazione industriale.

La Divisione Sicurezza è infatti oggi un leader mondiale nello sviluppo e produzione di sensori optoelettronici di sicurezza e controllori di sicurezza.

ReeR è certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



Edizione 2 - Rev. 1.2
Agosto 2019
8946214
EOS - Italiano

Stampato in Italia

