



CONTRINEX

SAFETINEX

BARRIERE OTTICHE DI SICUREZZA, SENSORI DI SICUREZZA E RELÈ

BARRIERE OTTICHE DI SICUREZZA, IN EVIDENZA:

- ✓ Risoluzioni per protezione dita, mani e corpo
- ✓ Campo operativo da 0,25 a 50 m
- ✓ Altezze protette da 142 a 1.827 mm
- ✓ Categoria 2 o 4 secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ IP65 e IP67
- ✓ Autocontrollo permanente
- ✓ Selezione di 2 canali
- ✓ Basso consumo energetico

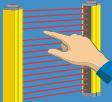
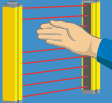

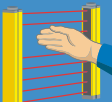
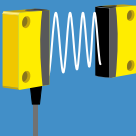
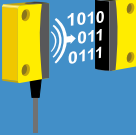

NUOVO:

- ✓ Barriere ottiche di sicurezza Slim Tipo 2
- ✓ Barriere ottiche di sicurezza Slim Tipo 4 con configurazione wireless tramite Bluetooth®
- ✓ Sensori di sicurezza magnetici e RFID
- ✓ Filtro per i segnali



CONTRINEX

PANORAMICA DI PRODUZIONE

GAMMA PRODOTTI		RISOLUZIONE	CUSTODIA	CATEGORIA	CARATTERISTICHE	PAGINA
BARRIERE OTTICHE	BASE	 14 mm	STANDARD	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Max. campo di funzionamento 3,5 m ✓ Temperatura di esercizio -35 ... +60°C ✓ IP65, IP67 	p. 315-319
		 30 mm	STANDARD	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Max. campo di funzionamento 12 m ✓ Temperatura di esercizio -35 ... +60°C ✓ IP65, IP67 	p. 321-325
			STANDARD	Cat. 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Temperatura di esercizio 0 ... +50°C ✓ IP65, IP67 	p. 327-330
			SLIM	Cat. 2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nessuna zona cieca ✓ Montaggio e connessione flessibili 	p. 333-336
	 300 mm 400 mm 500 mm	STANDARD	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Max. campo di funzionamento 50 m ✓ Temperatura di esercizio -35 ... +60°C ✓ IP65, IP67 	p. 339-342	
	ESTESA	 30 mm	SLIM	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nessuna zona cieca ✓ Codifica dei raggi (3 canali), EDM, avvio e riavvio delle funzioni di interblocco configurabili ✓ Configurazione wireless tramite Bluetooth® 	p. 345-348
SENSORI DI SICUREZZA	MAGNETICO		36 mm x 26 mm x 13 mm	Fino a Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Magneticamente codificato, ISO 14119 Tipo 4 ✓ Possibile rilevamento tramite piastra metallica ✓ IP6K9K, Ecolab 	p. 351-353
			88 mm x 25 mm x 13 mm	Fino a Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Magneticamente codificato, ISO 14119 Tipo 4 ✓ Possibile rilevamento tramite piastra metallica ✓ IP6K9K, Ecolab 	p. 351-353
	RFID		36 mm x 26 mm x 13 mm	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Codifica RFID, ISO 14119 Tipo 4 ✓ Cascadabile fino a 30 unità ✓ Funzione EDM e diagnostica 	p. 355-357
ACCESSORI	RELÈ		22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm	Cat. 4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Performance Level (PL) e categoria 4 secondo EN/ISO 13849-1 ✓ Riavvio manuale o automatico ✓ Breve tempo di risposta 	p. 359-361
	ALTRI					p. 362-367

VANTAGGI DELLE BARRIERE OTTICHE SAFETINEX

Le barriere ottiche di sicurezza Safetinx offrono i seguenti vantaggi:

- Tempo di risposta molto breve:
 - Protezione delle dita Tipo 4 Basic (YBB): da 5,2 a 43,6 ms
 - Protezione delle mani Tipo 4 Basic (YBB): da 5,2 a 24,4 ms
 - Protezione delle mani Tipo 4 Extended (YBES): da 5 a 14 ms *
 - Controllo di accesso Tipo 4 Basic (YCA): da 4,2 a 6,7 ms
 - Protezione delle mani Tipo 2 Basic (YBB): da 14 a 66 ms
 - Protezione delle mani Tipo 2 Basic (YBBS): da 6 a 29 ms
- Campo di rilevamento fino a 50 m
- Selezione di 2 canali a scelta che permettono di ridurre il rischio di interferenze tra coppie di barriere ravvicinate (solo Tipo 4)
- Interamente compatibile con le norme industriali e conformità certificata da organismi riconosciuti
- Barriere con certificato TÜV Tipo 4 Performance “Level e” o Tipo 2 con Performance “Level c”
- Sincronizzazione automatica per via ottica, che non necessita di nessun cablaggio tra l'emettitore e il ricevitore
- Uscite protette contro i cortocircuiti e le inversioni di polarità
- Basso consumo
- Sistema di allineamento integrato, facilità di regolazione degli elementi grazie ai diversi sistemi di fissaggio molto maneggevoli
- Diversi tipi di connettori per ogni applicazione
- Alloggiamento robusto in alluminio
- Profilo a dimensioni compatte: 42 mm x 48 mm o 26 mm x 26 mm
- Prezzi competitivi
- EDM e riavvio delle funzioni di interblocco (tipo extended)
- Facile configurazione tramite Bluetooth® (tipo extended)

Inoltre, le barriere di sicurezza Safetinx sono state progettate per mettere a disposizione degli utilizzatori un ambiente di lavoro confortevole ed ergonomico. Il loro impiego evita i movimenti improduttivi e le perdite di tempo. Gli operatori possono liberamente manovrare attorno alla macchina in tutta sicurezza.

* Dati provvisori

VANTAGGI DEI SENSORI SAFETINEX

I sensori di sicurezza Safetinx offrono i seguenti vantaggi:

Modelli magnetici e RFID (YSM e YSR)

- Ampia distanza di commutazione per una maggiore flessibilità di installazione, fino a 18 mm
- Cat. 4 secondo ISO 13849-1
- Codifica Tipo 4 secondo ISO 14119
- Dimensioni estremamente compatte: 36 x 26 x 13 mm
- Cavo in PVC o Spezzone cavo con connettore M12
- Grado di protezione IP6K9K, certificato ECOLAB®
- Certificazione TÜV e UL

Solo modelli magnetici (YSM)

- Attivazione frontale o 90°
- L'attuatore può essere montato dietro una piastra in acciaio inossidabile
- Due taglie disponibili:
 - 36 x 26 x 13 mm;
 - 88 x 25 x 13 mm

Solo modelli RFID (YSR)

- Connessione seriale (fino a 30 dispositivi)
- EDM (monitoraggio dispositivo esterno) e segnale di retroazione
- Codice RFID casuale o acquisibile, Tipo 4 secondo ISO 14119

INTRODUZIONE

SISTEMI DI SICUREZZA SAFETINEX

I prodotti Safetinx offrono soluzioni di protezione di alta qualità per personale e macchinari. La gamma comprende barriere Tipo 2 o 4 secondo lo standard internazionale ISO 13849. La risoluzione è idonea per proteggere le mani (30 mm), le dita (14 mm) o il corpo intero (da 3 a 6 raggi). Una scelta di profili standard o sottili è disponibile in varie lunghezze fino a quasi 2 metri. La configurazione wireless tramite Bluetooth® è disponibile per i dispositivi Extended Tipo 4.

La gamma di prodotti comprende anche sensori di sicurezza con principio di funzionamento magnetico o RFID.

I prodotti Safetinx sono stati sviluppati in conformità con gli standard di sicurezza internazionali applicabili e hanno ottenuto la certificazione di prodotto richiesta per l'uso nell'Unione Europea, negli Stati Uniti d'America e in tutti gli altri paesi in cui sono stati adottati gli standard IEC applicabili. Una gamma completa di barriere fotoelettriche Safetinx e barriere di controllo accessi è offerta per i più elevati requisiti di sicurezza: categoria di sicurezza 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1, Tipo 4 secondo IEC 61496-1 e -2. Inoltre, i dispositivi di protezione delle mani sono disponibili con un grado di sicurezza di Tipo 2 (IEC 61496-1 e -2) che soddisfano la categoria 2, PL c secondo EN/ISO 13849-1.

I sensori di sicurezza soddisfano anche i requisiti della categoria di sicurezza 4 secondo EN/ISO 13849-1. La loro codifica magnetica o RFID è di Tipo 4 secondo EN/ISO 14119 e le custodie sono certificate ECOLAB®.

Tutti i prodotti Safetinx hanno la certificazione TÜV.

FUNZIONE DI SALVAGUARDIA

In tutti i casi, la funzione principale del dispositivo di protezione è quella di arrestare la macchina prima che venga raggiunto il punto pericoloso e di impedire l'avvio accidentale della macchina. Questa funzione deve essere conforme alla categoria dei componenti di sicurezza della macchina.



BARRIERE OTTICHE

Ogni volta che è necessario un sistema di sicurezza intorno a una zona pericolosa, la prima considerazione è se la protezione ottica sia o meno adatta. Perché ciò avvenga, deve essere possibile influenzare elettricamente il controllo della macchina tramite l'uscita a semiconduttore del dispositivo. Inoltre, deve anche essere possibile terminare o uscire istantaneamente dal processo pericoloso in ogni fase operativa. Inoltre, non deve esserci pericolo di lesioni a causa di calore, radiazioni o materiali o componenti espulsi dalla macchina. Se tale pericolo esiste, allora il sistema ottico non è adatto o il pericolo deve essere altrimenti escluso applicando ulteriori misure di sicurezza.

La selezione di una specifica misura di salvaguardia comporta una valutazione del pericolo, al fine di determinare il livello di sicurezza applicabile e la risoluzione del dispositivo di protezione.

La risoluzione della barriera ottica di sicurezza o della barriera di controllo dell'accesso deve essere scelta in base all'applicazione e alla funzione di protezione richiesta. È definita come la dimensione minima di un oggetto che può essere rilevata in modo affidabile e sicuro in qualsiasi posizione quando viene posizionata nel campo protetto. La scelta di una risoluzione specifica dipende dalla parte del corpo che ha bisogno di protezione (dito, mano o corpo intero).

AREE DI APPLICAZIONE

Le barriere Safetinx YBB, YBBS e YBES sono le più adatte laddove sia richiesta la protezione di dita e mani vicino all'area pericolosa (punto di intervento). A seconda dell'applicazione, sarà consigliabile una risoluzione di 14 mm (protezione per le dita) o di 30 mm (protezione per le mani). Le barriere di controllo degli accessi Safetinx YCA, d'altro canto, sono adatte alla protezione delle persone che potenzialmente entrano in un'area pericolosa più ampia.

Grazie al livello di sicurezza di Tipo 4, categoria 4, PL e, i dispositivi Safetinx possono essere utilizzati su macchinari che richiedono un'elevata sicurezza di protezione, come macchine utensili, robot, presse idrauliche, magazzini automatici, telai per tessitura, ecc. Se il risultato della valutazione del rischio ne consente l'utilizzo, i dispositivi di Tipo 2 (categoria 2, PL c, offrono soluzioni convenienti e sicure.

SENSORI DI SICUREZZA

Per qualsiasi macchinario che richiede un riparo o una protezione fissa, i sensori di sicurezza senza contatto garantiscono un monitoraggio affidabile dello stato (porta aperta o chiusa). Un sistema con codifica magnetica o RFID (Tipo 4 secondo ISO 14119) li rende immuni alle interferenze reciproche e altamente resistenti alle manomissioni.

I sensori con codifica magnetica possono essere montati dietro una piastra in acciaio inossidabile, che riduce ulteriormente l'accessibilità. I modelli con codifica RFID casuale o acquisibile forniscono feedback individuali e possono essere collegati in serie, consentendo di collegare fino a 30 sensori ad un solo relè o controller.

Per il monitoraggio di porte, cappe o coperchi di protezione, i sensori di sicurezza senza contatto devono essere scelti con una tecnologia di codifica appropriata (magnetica, RFID) per minimizzare il rischio di manomissione.

FUNZIONE DI SALVAGUARDIA

Per qualsiasi macchinario che richiede un riparo o una protezione fissa, i sensori di sicurezza senza contatto Safetinex YSR e YSR forniscono il monitoraggio dello stato (porta aperta o chiusa). La codifica magnetica o RFID è classificata come di Tipo 4 secondo ISO 14119. Il livello di sicurezza è di categoria 4 secondo ISO 13849-1. Il grado di protezione IP6K9K e l'approvazione ECOLAB® rendono i sensori adatti alle applicazioni di lavaggio.

I modelli YSM con codifica magnetica sono adatti per compiti di monitoraggio semplici, essendo molto economici e facili da cablare. È anche possibile montare l'attuatore dietro una piastra di acciaio inossidabile.

I modelli YSR con codifica RFID sono adatti per compiti più complessi. Poiché ogni sensore può fornire un feedback individuale, è possibile identificare quali porte di protezione sono aperte e quali sono chiuse. I sensori YSR possono anche essere collegati in serie, consentendo di collegare fino a 30 sensori ad un solo relè o controller. I modelli YSR sono quindi particolarmente adatti per applicazioni che utilizzano più sensori, come lunghe linee di confezionamento o di assemblaggio. Sono insensibili alle vibrazioni e forniscono segnali OSSD autodiagnostici.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLE BARRIERE OTTICHE

Le barriere fotoelettriche Safetindex YBB, YBBS e YBES e le barriere di controllo degli accessi YCA operano con raggi infrarossi. Quando il dispositivo rileva un dito, una mano o una persona che entra nell'area pericolosa definita, il sistema di elaborazione di sicurezza arresta immediatamente la macchina o la rende innocua. Quando si opera in modalità di riavvio manuale, il pulsante di ripristino che consente all'operatore di riavviare la macchina deve trovarsi al di fuori dell'area pericolosa. Da lì, l'operatore deve avere una visione completa dell'area pericolosa per assicurarsi che nessuno sia in pericolo prima di riavviare la macchina.

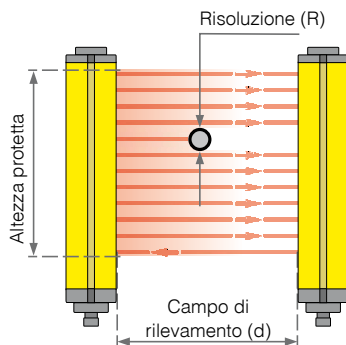
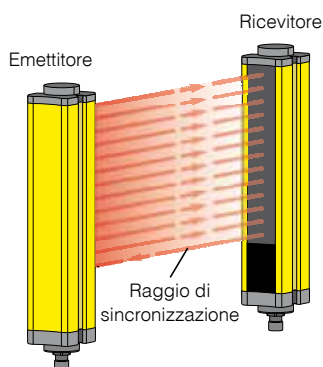
Le barriere fotoelettriche Safetindex e le barriere di controllo degli accessi sono progettate per garantire la protezione degli operatori che operano in aree pericolose. Un'elevata affidabilità si ottiene implementando un sistema fail-safe: i dispositivi sono quindi permanentemente auto controllati. Un guasto interno disattiva i segnali di uscita, così come un'intrusione nel campo protetto.

Le barriere fotoelettriche Safetindex e le barriere di controllo degli accessi sono dispositivi optoelettronici di protezione (AOPD) attivi che includono un trasmettitore e un'unità ricevente tra cui vengono scambiati sequenzialmente i raggi infrarossi codificati. L'unità ricevente è collegata a un relè di sicurezza che trasmette segnali al sistema di controllo della macchina. La sincronizzazione tra i dispositivi emettitore e ricevitore viene eseguita otticamente, cioè non è necessaria la connessione cablata tra le due unità.

La ricezione di tutti i raggi attiva le due uscite a semiconduttore, dell'unità ricevente, pilotate in modo indipendente (OSSD). L'interruzione di uno o più raggi disattiva le uscite entro il tempo di risposta dell'AOPD. Qualsiasi guasto interno viene rilevato dalla funzione di autocontrollo permanente del dispositivo e ha lo stesso risultato di un'intrusione nel campo protetto.

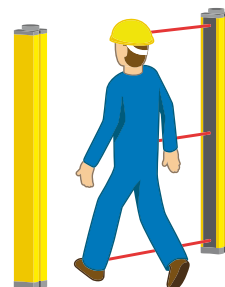
RISOLUZIONE DISPOSITIVO AOPD

La capacità di rilevamento di una barriera ottica (o risoluzione) è la somma della distanza tra due raggi adiacenti e i loro diametri combinati. La scelta per una risoluzione specifica dipende dalla parte del corpo che deve essere protetta (dito, mano, corpo intero).



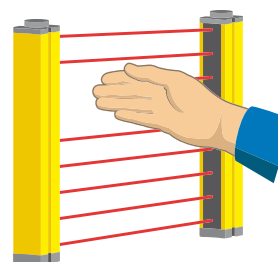
USCITE PROTETTE

Sia OSSD1 che OSSD2 sono uscite PNP autoprotette e monitorate attivamente. Entrambe le uscite sono indipendenti e controllate in corrente. Grazie al monitoraggio continuo, qualsiasi cortocircuito tra un'uscita e l'alimentazione o la terra viene rilevato entro il tempo di risposta, portando alla disattivazione dell'altra uscita. Analogamente, viene anche rilevato un cortocircuito tra le due uscite e entrambi gli OSSD vengono disattivati entro il tempo di risposta specificato. Le uscite OSSD vengono disattivate e rimangono in quello stato finché il guasto permane.



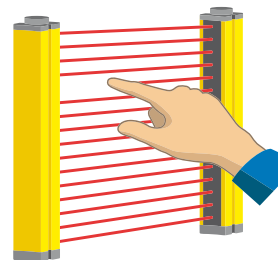
Controllo accessi

Interasse dei raggi > 30 mm



Protezione della mano

Risoluzione 30 mm



Protezione delle dita

Risoluzione 14 mm

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI SENSORI DI SICUREZZA

I sensori di sicurezza Safetinx YSM e YSR sono composti da due parti: un modulo principale e un attuatore. Comunicano con un sistema senza contatto di codifica magnetica o RFID. Quando il sistema rileva che la protezione, il cofano o il coperchio sono aperti il sistema di elaborazione di sicurezza arresta immediatamente la macchina o la rende innocua.

I sensori di sicurezza magnetici YSM utilizzano un magnete codificato come attuatore e due contatti reed per aprire o chiudere la comunicazione. A differenza delle barriere ottiche, questi sensori non hanno uscite OSSD con controllo automatico. Agiscono semplicemente come contattori che si aprono o si chiudono a seconda della presenza o dell'assenza di un magnete. È quindi necessario alimentare ai contatti reed.

I sensori di sicurezza YSR RFID utilizzano un tag RFID come attuatore e un modulo di lettura e scrittura (RWM) come contattore. Questi sensori hanno uscite OSSD autocontrollate, simili alle barriere ottiche. Pertanto sono collegati allo stesso modo delle barriere ottiche ad un relè o ad un controller. Il tag RFID può essere codificato in modo universale e casuale o può essere acquisibile, il che significa che l'utente lo abbina a un RWM al primo utilizzo per creare una combinazione unica.





CONTRINEX SAFETINEX

Power

Channel



CONTRINEX

CONTRINEX
1-1
Test
Channel

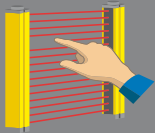


BARRIERE OTTICHE BASIC

PROTEZIONE DITA TIPO 4

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

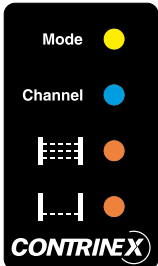
- ✓ Risoluzione: 14 mm
- ✓ Campo di funzionamento: 0,25 ... 3,5 m
- ✓ Altezza protetta: 142 ... 1.690 mm
- ✓ Categoria 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Tipo 4 secondo IEC 61496-1 e -2
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ IP65, IP67 con temperature operative fino a -35°C
- ✓ Dimensioni del profilo 42 x 48 mm
- ✓ Selezione a 2 canali
- ✓ Sincronizzazione ottica
- ✓ Autocontrollo permanente



PROTEZIONE DELLE DITA

LEDS

LED sull'Emettitore YBB



Modalità (Mode):

Giallo acceso quando la barriera è in modalità test

Canale (Channel):

Blu indica che l'emettitore funziona sul canale 1

Viola indica che l'emettitore funziona sul canale 2

Allineamento (1°Led):

Arancione acceso, la barriera non è completamente allineata

Arancione lampeggiante, il primo terzo dei raggi è allineato

Spento quando la barriera è totalmente allineata

Allineamento (2°Led):

Arancione acceso, il raggio inferiore non è completamente allineato

Arancione lampeggiante, il raggio inferiore è allineato

Spento quando la barriera è totalmente allineata

LED sul Ricevitore YBB



Alimentazione (Power):

Verde acceso quando l'apparecchio è sotto tensione

Canale (Channel):

Blu indica che il ricevitore funziona sul canale 1

Viola indica che il ricevitore funziona sul canale 2

Stato ON (1°Led):

Verde quando le uscite OSSD sono attivate (ON)

Stato OFF (2°Led):

Rosso quando le uscite OSSD sono disattivate (OFF)

DATI TECNICI

Dimensioni	42 mm x 48 mm x Ht
Risoluzione	14 mm
Altezza protetta	142 ... 1.690 mm
Tensione di alimentazione	24 VCC ± 20%
Consumo dell'emettitore	50 mA max. / 1,5 W max.
Consumo del ricevitore (senza carico)	160 mA max. / 4,7 W max.
Corrente di uscita	0,2 A max. per uscita
Livello di sicurezza (EN/ISO 13849-1)	Categoria 4, PLe
Tipo di sicurezza (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 4
Classe di protezione (IEC 61140)	III
Temperatura di funzionamento	-35 ... +60°C
Temperatura di immagazzinaggio	-40 ... +70°C
Grado di protezione (EN 60529)	IP65 + IP67
Materiale della custodia	Alluminio
Materiale delle lenti	PMMA
Campo di rilevamento	0,25 ... 3,5 m
Emettitore	IR 950 nm

CUSTODIA

Profilo d'alluminio 42 mm x 48 mm con doppia scanalatura di fissaggio laterale.

PROTEZIONE ELETTRONICA

Le barriere fotoelettriche Safetinex si avvalgono di una protezione contro i sovraccarichi e i corto circuiti. Resistono anche a brevi sovratensioni.

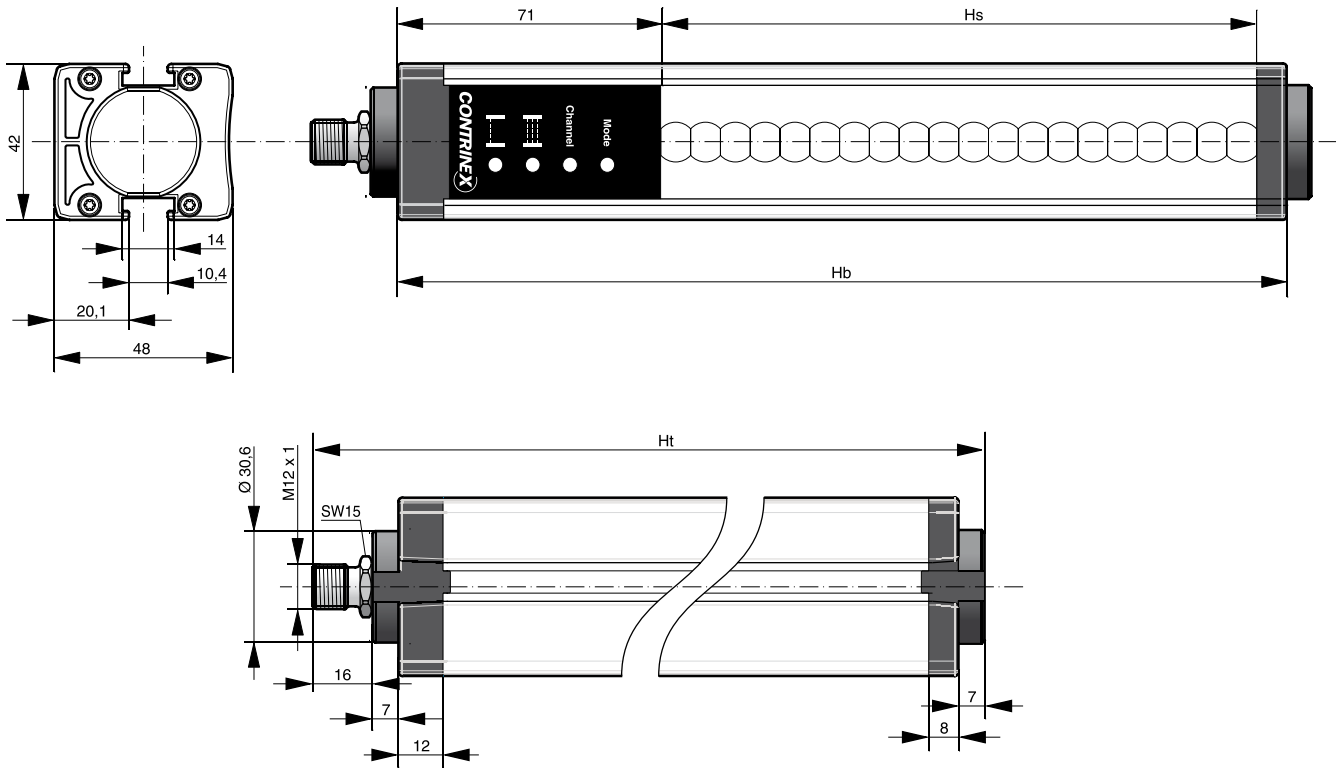
CONNESSIONE

Le barriere ottiche Safetinex hanno il connettore M12 5 poli come standard.

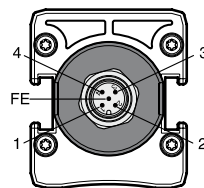
DOCUMENTAZIONE

Le schede tecniche dettagliate di questi prodotti possono essere consultate sul sito internet Contrinex (www.contrinex.com) o richieste gratuitamente ai nostri distributori.

DIMENSIONI

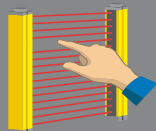


PIN PEDINATURA



Connettore M12

ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE		CABLAGGIO DEL RICEVITORE	
		CONNETTORE M12	CAVO	CONNETTORE M12	CAVO
Tensione di alimentazione	24 VCC per canale 1 / 0 V per canale 2	1	marrone	1	marrone
Tensione di alimentazione	0 V per canale 1 / 24 VCC per canale 2	3	blu	3	blu
Modalità test	0 V: modalità test attivata / 24 V: modalità test disattivata	4	nero	-	-
Uscita	OSSD1	-	-	2	bianco
Uscita	OSSD2	-	-	4	nero
Terra funzionale	Schermatura	FE	grigio	FE	grigio



PROTEZIONE DELLE DITA



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0150	0250	0400
Altezza totale (Ht) [mm]	251	380	509
Altezza della custodia (Hb) [mm]	221	350	479
Altezza protetta (Hs) [mm]	142	271	400
Numero di fasci	17	33	49
Consumo [mA]	135	140	145
Tempo di risposta [ms]	5,2	8,4	11,6

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12 Emittitore	YBB-14S4-0150-G012	YBB-14S4-0250-G012	YBB-14S4-0400-G012
Ricevitore	YBB-14R4-0150-G012	YBB-14R4-0250-G012	YBB-14R4-0400-G012
Kit (Emittitore + ricevitore)	YBB-14K4-0150-G012	YBB-14K4-0250-G012	YBB-14K4-0400-G012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1000	1200	1300
Altezza totale (Ht) [mm]	1.154	1.283	1.412
Altezza della custodia (Hb) [mm]	1.124	1.253	1.382
Altezza protetta (Hs) [mm]	1.045	1.174	1.303
Numero di fasci	129	145	161
Consumo [mA]	175	185	190
Tempo di risposta [ms]	27,6	30,8	34

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12 Emittitore	YBB-14S4-1000-G012	YBB-14S4-1200-G012	YBB-14S4-1300-G012
Ricevitore	YBB-14R4-1000-G012	YBB-14R4-1200-G012	YBB-14R4-1300-G012
Kit (Emittitore + ricevitore)	YBB-14K4-1000-G012	YBB-14K4-1200-G012	YBB-14K4-1300-G012



0500	0700	0800	0900
638	767	896	1.025
608	737	866	995
529	658	787	916
65	81	97	113
150	160	165	170
14,8	18	21,2	24,4

YBB-14S4-0500-G012	YBB-14S4-0700-G012	YBB-14S4-0800-G012	YBB-14S4-0900-G012
YBB-14R4-0500-G012	YBB-14R4-0700-G012	YBB-14R4-0800-G012	YBB-14R4-0900-G012
YBB-14K4-0500-G012	YBB-14K4-0700-G012	YBB-14K4-0800-G012	YBB-14K4-0900-G012

1400	1600	1700
1.541	1.670	1.799
1.511	1.640	1.769
1.432	1.561	1.690
177	193	209
195	200	210
37,2	40,4	43,6

YBB-14S4-1400-G012	YBB-14S4-1600-G012	YBB-14S4-1700-G012
YBB-14R4-1400-G012	YBB-14R4-1600-G012	YBB-14R4-1700-G012
YBB-14K4-1400-G012	YBB-14K4-1600-G012	YBB-14K4-1700-G012





CONTRINEX SAFETINEA

CONTRINEX

Power

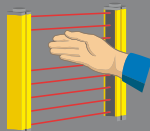
Channel

BARRIERE OTTICHE BASIC

PROTEZIONE MANO TIPO 4

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

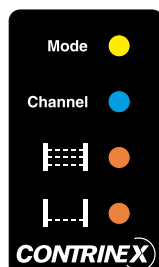
- ✓ Risoluzione: 30 mm
- ✓ Campo di funzionamento: 0,25 ... 12 m
- ✓ Altezza protetta: 279 ... 1.827 mm
- ✓ Categoria 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Tipo 4 secondo IEC 61496-1 e -2
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ IP65, IP67 con temperature operative fino a -35°C
- ✓ Dimensioni del profilo 42 x 48 mm
- ✓ Selezione a 2 canali
- ✓ Sincronizzazione ottica
- ✓ Autocontrollo permanente



PROTEZIONE DELLA MANO

LEDS

LED sull'Emettitore YBB



Modalità (Mode):

Giallo acceso quando la barriera è in modalità test

Canale (Channel):

Blu indica che l'emettitore funziona sul canale 1
Viola indica che l'emettitore funziona sul canale 2

Allineamento (1°Led):

Arancione acceso, la barriera non è completamente allineata

Arancione lampeggiante, il primo terzo dei raggi è allineato

Spento quando la barriera è totalmente allineata

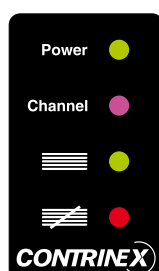
Allineamento (2°Led):

Arancione «fisso» quando il raggio più basso non è allineato

Arancione lampeggiante, il raggio inferiore è allineato

Spento quando la barriera è totalmente allineata

LED sul Ricevitore YBB



Alimentazione (Power):

Verde quando la barriera è alimentata

Canale (Channel):

Blu indica che l'emettitore funziona sul canale 1
Viola indica che l'emettitore funziona sul canale 2

Stato ON (1°Led):

Verde quando le uscite OSSD sono attivate (ON)

Stato OFF (2°Led):

Rosso quando le uscite OSSD sono disattivate (OFF)

DATI TECNICI

Dimensioni	42 mm x 48 mm x Ht
Risoluzione	30 mm
Altezza protetta	279 ... 1.827 mm
Tensione di alimentazione	24 VCC ± 20 %
Consumo dell'emettitore	45 mA max. / 1,5 W max.
Consumo del ricevitore (senza carico)	130 mA max. / 4,7 W max.
Corrente di uscita	0,2 A max. per uscita
Livello di sicurezza (EN/ISO 13849-1)	Categoria 4, PL _e
Tipo di sicurezza (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 4
Classe di protezione (IEC 61140)	III
Temperatura di funzionamento	-35 ... +60°C
Temperatura di immagazzinaggio	-40 ... +70°C
Grado di protezione (EN 60529)	IP65 + IP67
Materiale della custodia	Alluminio
Materiale delle lenti	PMMA
Campo di rilevamento	0,25 ... 12 m
Emettitore	IR 850 nm

CUSTODIA

Profilo d'alluminio 42 mm x 48 mm con doppia scanalatura di fissaggio laterale.

PROTEZIONE ELETTRONICA

Le barriere fotoelettriche Safetinex si avvalgono di una protezione contro i sovraccarichi e i corto circuiti. Resistono anche a brevi sovratensioni.

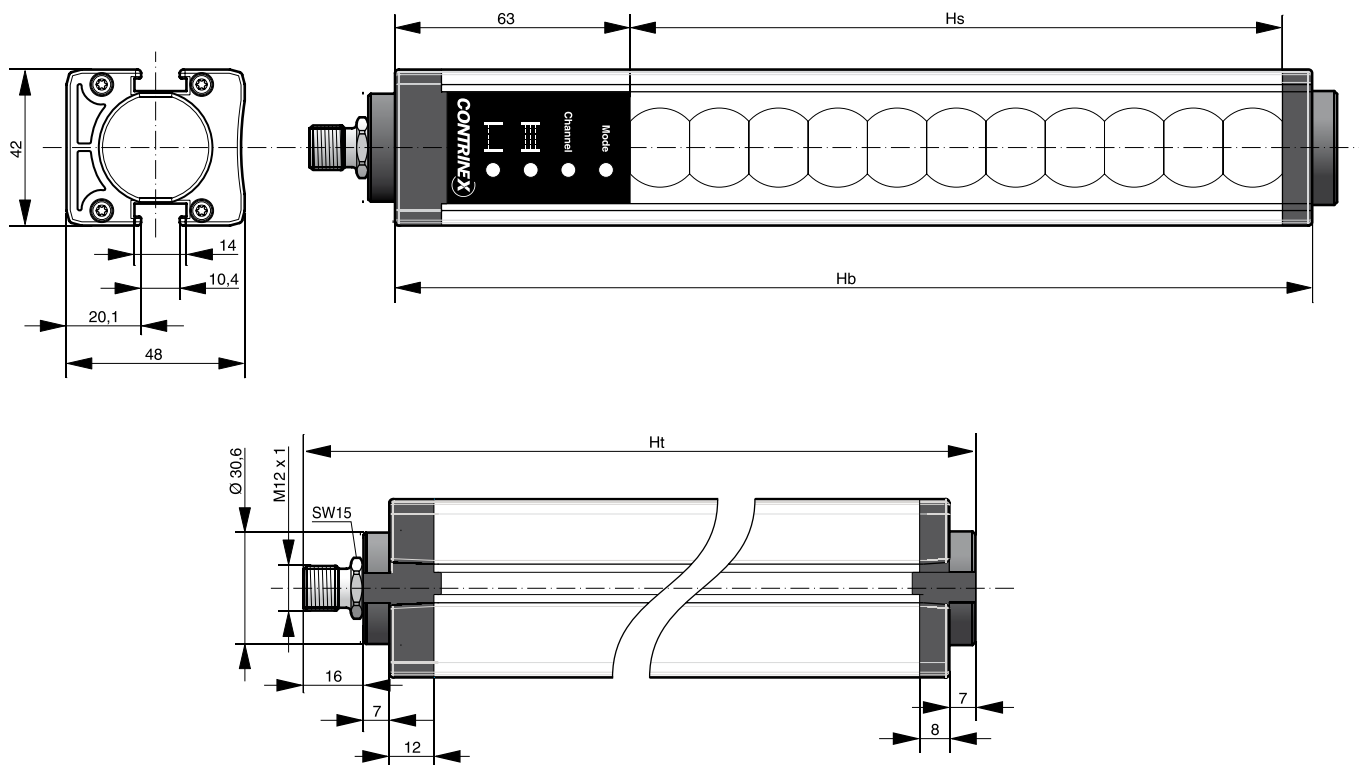
CONNESSIONE

Le barriere ottiche Safetinex hanno il connettore M12 5 poli come standard.

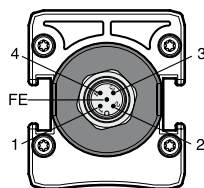
DOCUMENTAZIONE

Le schede tecniche dettagliate di questi prodotti possono essere consultate sul sito internet Contrinex (www.contrinex.com) o richieste gratuitamente ai nostri distributori.

DIMENSIONI

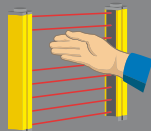


PIN PEDINATURA



Connettore M12

ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE		CABLAGGIO DEL RICEVITORE	
		CONNETTORE M12	CAVO	CONNETTORE M12	CAVO
Tensione di alimentazione	24 VCC per canale 1 / 0 V per canale 2	1	marrone	1	marrone
Tensione di alimentazione	0 V per canale 1 / 24 VCC per canale 2	3	blu	3	blu
Modalità test	0 V: modalità test attivata / 24 V: modalità test disattivata	4	nero	-	-
Uscita	OSSD1	-	-	2	bianco
Uscita	OSSD2	-	-	4	nero
Terra funzionale	Schermatura	FE	grigio	FE	grigio



PROTEZIONE DELLA MANO



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0250	0400	0500
Altezza totale (Ht) [mm]	380	509	638
Altezza della custodia (Hb) [mm]	350	479	608
Altezza protetta (Hs) [mm]	279	408	537
Numero di fasci	17	25	33
Consumo [mA]	125	130	130
Tempo di risposta [ms]	5,2	6,8	8,4

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emettitore	YBB-30S4-0250-G012	YBB-30S4-0400-G012	YBB-30S4-0500-G012
	Ricevitore	YBB-30R4-0250-G012	YBB-30R4-0400-G012	YBB-30R4-0500-G012
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YBB-30K4-0250-G012	YBB-30K4-0400-G012	YBB-30K4-0500-G012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1200	1300	1400
Altezza totale (Ht) [mm]	1.283	1.412	1.541
Altezza della custodia (Hb) [mm]	1.253	1.382	1.511
Altezza protetta (Hs) [mm]	1.182	1.311	1.440
Numero di fasci	73	81	89
Consumo [mA]	150	155	160
Tempo di risposta [ms]	16,4	18	19,6

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emettitore	YBB-30S4-1200-G012	YBB-30S4-1300-G012	YBB-30S4-1400-G012
	Ricevitore	YBB-30R4-1200-G012	YBB-30R4-1300-G012	YBB-30R4-1400-G012
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YBB-30K4-1200-G012	YBB-30K4-1300-G012	YBB-30K4-1400-G012



0700	0800	0900	1.000
767	896	1.025	1.154
737	866	995	1.124
666	795	924	1.053
41	49	57	65
135	140	140	145
10	11,6	13,2	14,8

YBB-30S4-0700-G012	YBB-30S4-0800-G012	YBB-30S4-0900-G012	YBB-30S4-1000-G012
YBB-30R4-0700-G012	YBB-30R4-0800-G012	YBB-30R4-0900-G012	YBB-30R4-1000-G012
YBB-30K4-0700-G012	YBB-30K4-0800-G012	YBB-30K4-0900-G012	YBB-30K4-1000-G012

1600	1700	1800
1.670	1.799	1.928
1.640	1.769	1.898
1.569	1.698	1.827
97	105	113
160	165	170
21,2	22,8	24,4

YBB-30S4-1600-G012	YBB-30S4-1700-G012	YBB-30S4-1800-G012
YBB-30R4-1600-G012	YBB-30R4-1700-G012	YBB-30R4-1800-G012
YBB-30K4-1600-G012	YBB-30K4-1700-G012	YBB-30K4-1800-G012





TEST

ALIGN

POWER

CONTRINEX

POWER

ALIGN

POWER

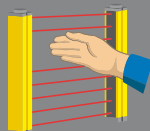
CONTRINEX

BARRIERE OTTICHE BASIC

PROTEZIONE MANO TIPO 2

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

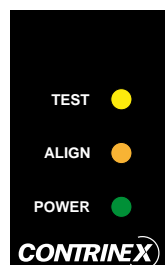
- ✓ Risoluzione: 30 mm
- ✓ Campo di funzionamento: 0,25 ... 12 m
- ✓ Altezza protetta: 150 ... 1.827 mm
- ✓ Categoria 2, PL c secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Tipo 2 secondo IEC 61496-1 e -2
- ✓ Certificato TÜV, CE
- ✓ Dimensioni del profilo 42 x 48 mm
- ✓ Grado di protezione IP65, IP67
- ✓ Sincronizzazione ottica
- ✓ Autocontrollo permanente



PROTEZIONE DELLA MANO

LEDS

LED sull'Emettitore YBB



Test:

Giallo quando è attiva la simulazione dell'intrusione

Spento quando non vi è simulazione di intrusione

Allineamento (Align):

Arancione «fisso» quando il raggio più basso non è allineato

Arancione «lampeggiante veloce» quando il raggio più basso è allineato

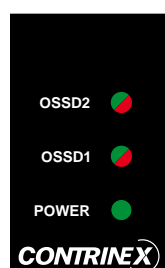
Arancione «lampeggiante» quando almeno 6 raggi sono allineati

Spento quando la barriera è totalmente allineata

Alimentazione (Power):

Verde quando la barriera è alimentata

LED sul Ricevitore YBB



OSSD2:

Verde quando l'uscita OSSD2 è attiva

Rosso quando l'uscita OSSD2 è disattiva

OSSD1:

Verde quando l'uscita OSSD1 è attiva

Rosso quando l'uscita OSSD1 è disattiva

Alimentazione (Power):

Verde quando la barriera è alimentata

DATI TECNICI

Dimensioni	42 mm x 48 mm x Ht
Risoluzione	30 mm
Altezza protetta	150 ... 1.827 mm
Tensione di alimentazione	24 VCC ± 20 %
Consumo dell'emettitore	27 mA max. / 0,8 W max.
Consumo del ricevitore (senza carico)	58 mA max. / 1,7 W max.
Corrente di uscita	0,2 A max. per uscita
Livello di sicurezza (EN/ISO 13849-1)	Categoria 2, PLc
Tipo di sicurezza (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 2
Classe di protezione (IEC 61140)	III
Temperatura di funzionamento	0 ... +50°C
Temperatura di immagazzinaggio	-25 ... +70°C
Grado di protezione (EN 60529)	IP65 + IP67
Materiale della custodia	Alluminio
Materiale delle lenti	PMMA
Campo di rilevamento	0,25 ... 12 m
Emettitore	IR 850 nm

CUSTODIA

Profilo d'alluminio 42 mm x 48 mm con doppia scanalatura di fissaggio laterale.

PROTEZIONE ELETTRONICA

Le barriere fotoelettriche Safetinex si avvalgono di una protezione contro i sovraccarichi e i corto circuiti. Resistono anche a brevi sovratensioni.

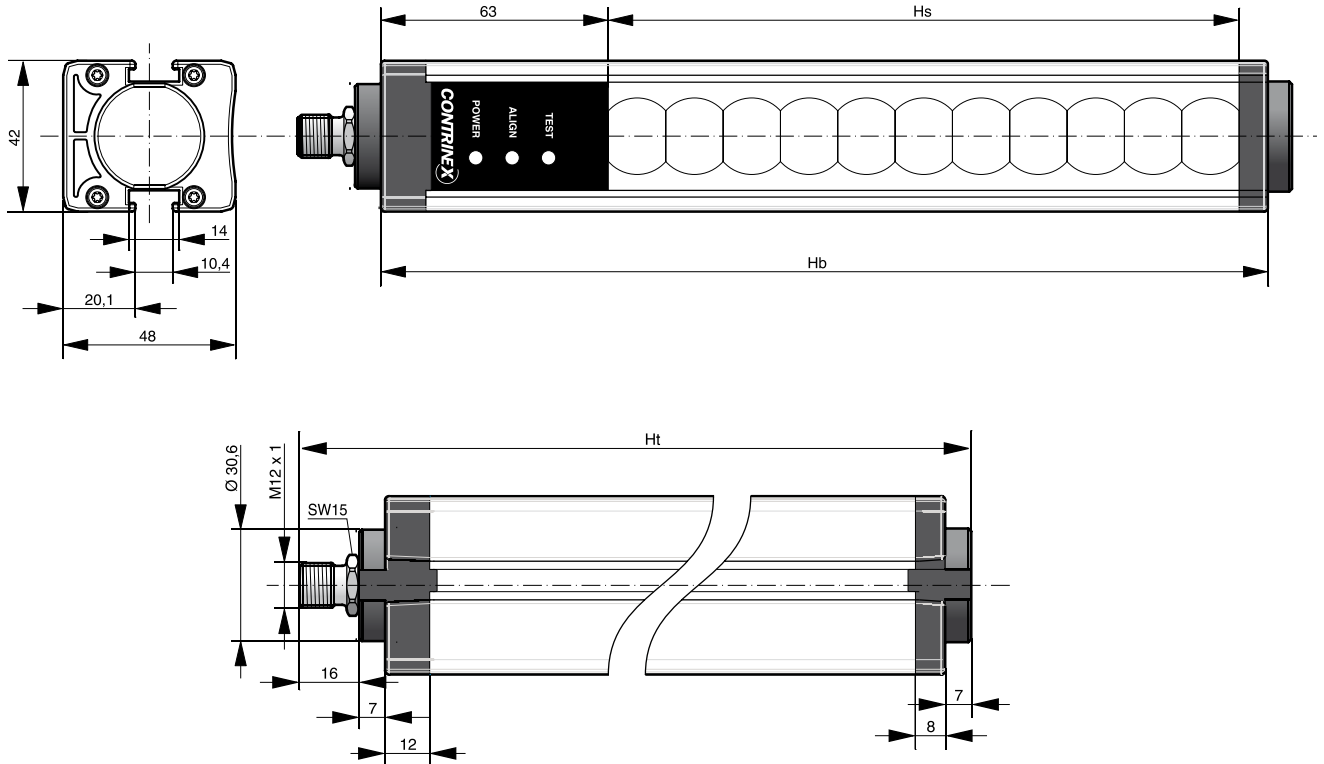
CONNESSIONE

La connessione delle barriere fotoelettriche Safetinex avviene tramite un connettore M12 5 poli standard.

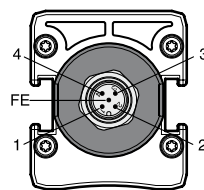
DOCUMENTAZIONE

Le schede tecniche dettagliate di questi prodotti possono essere consultate sul sito internet Contrinex (www.contrinex.com) o richieste gratuitamente ai nostri distributori.

DIMENSIONI

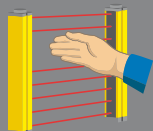


PIN PEDINATURA



Connettore M12

ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE		CABLAGGIO DEL RICEVITORE	
		CONNETTORE M12	CAVO	CONNETTORE M12	CAVO
Tensione di alimentazione	24 VCC	1	marrone	1	marrone
Tensione di alimentazione	0 V	3	blu	3	blu
Modalità test	0 V: modalità test attivata / 24 V: modalità test disattivata	4	nero	-	-
Uscita	OSSD1	-	-	2	bianco
Uscita	OSSD2	-	-	4	nero
Terra funzionale	Schermatura	FE	grigio	FE	grigio



PROTEZIONE DELLA MANO



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0150	0250	0400	0500
Altezza totale (Ht) [mm]	251	380	509	638
Altezza della custodia (Hb) [mm]	221	350	479	608
Altezza protetta (Hs) [mm]	150	279	408	537
Numero di fasci	9	17	25	33
Consumo [mA]	70	74	77	79
Tempo di risposta [ms]	14	18	22	26

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emittitore	YBB-30S2-0150-G012	YBB-30S2-0250-G012	YBB-30S2-0400-G012	YBB-30S2-0500-G012
	Ricevitore	YBB-30R2-0150-G012	YBB-30R2-0250-G012	YBB-30R2-0400-G012	YBB-30R2-0500-G012
	Kit (Emittitore + ricevitore)	YBB-30K2-0150-G012	YBB-30K2-0250-G012	YBB-30K2-0400-G012	YBB-30K2-0500-G012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0700	0800	0900	1.000
Altezza totale (Ht) [mm]	767	896	1.025	1.154
Altezza della custodia (Hb) [mm]	737	866	995	1.124
Altezza protetta (Hs) [mm]	666	795	924	1.053
Numero di fasci	41	49	57	65
Consumo [mA]	80	81	81	82
Tempo di risposta [ms]	30	34	38	42

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emittitore	YBB-30S2-0700-G012	YBB-30S2-0800-G012	YBB-30S2-0900-G012	YBB-30S2-1000-G012
	Ricevitore	YBB-30R2-0700-G012	YBB-30R2-0800-G012	YBB-30R2-0900-G012	YBB-30R2-1000-G012
	Kit (Emittitore + ricevitore)	YBB-30K2-0700-G012	YBB-30K2-0800-G012	YBB-30K2-0900-G012	YBB-30K2-1000-G012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1.200	1.300	1.400	1600
Altezza totale (Ht) [mm]	1.283	1.412	1.541	1670
Altezza della custodia (Hb) [mm]	1.253	1.382	1.511	1640
Altezza protetta (Hs) [mm]	1.182	1.311	1.440	1569
Numero di fasci	73	81	89	97
Consumo [mA]	83	83	84	84
Tempo di risposta [ms]	46	50	54	58

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emittitore	YBB-30S2-1200-G012	YBB-30S2-1300-G012	YBB-30S2-1400-G012	YBB-30S2-1600-G012
	Ricevitore	YBB-30R2-1200-G012	YBB-30R2-1300-G012	YBB-30R2-1400-G012	YBB-30R2-1600-G012
	Kit (Emittitore + ricevitore)	YBB-30K2-1200-G012	YBB-30K2-1300-G012	YBB-30K2-1400-G012	YBB-30K2-1600-G012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1.700	1.800		
Altezza totale (Ht) [mm]	1.799	1.928		
Altezza della custodia (Hb) [mm]	1.769	1.898		
Altezza protetta (Hs) [mm]	1.698	1.827		
Numero di fasci	105	113		
Consumo [mA]	85	85		
Tempo di risposta [ms]	62	66		

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emittitore	YBB-30S2-1700-G012	YBB-30S2-1800-G012		
	Ricevitore	YBB-30R2-1700-G012	YBB-30R2-1800-G012		
	Kit (Emittitore + ricevitore)	YBB-30K2-1700-G012	YBB-30K2-1800-G012		





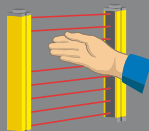


BARRIERE OTTICHE BASIC

PROTEZIONE MANO TIPO 2 SLIM

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ Risoluzione: 30 mm
- ✓ Campo di funzionamento: 0,25 ... 8 m
- ✓ Altezza protetta: 170 ... 1.610 mm
- ✓ Nessuna zona cieca
- ✓ Categoria 2, PL c secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Tipo 2 secondo IEC 61496-1 e -2
- ✓ Certificato TÜV, CE
- ✓ Grado di protezione IP65
- ✓ Dimensioni del profilo 26 x 26 mm
- ✓ Sincronizzazione ottica
- ✓ Autocontrollo permanente



PROTEZIONE DELLA MANO

LEDS

LED sull'Emettitore YBBS



Test:

Giallo quando è attiva la simulazione dell'intrusione

Spento quando la simulazione di intrusione è disattiva

Allineamento (Align):

Aranzione «fisso» quando il raggio più basso non è allineato

Aranzione «lampeggiante veloce» quando il raggio più basso è allineato

Aranzione «lampeggiante» quando almeno 6 raggi sono allineati

Spento quando la barriera è totalmente allineata

Alimentazione (Power):

Verde quando la barriera è alimentata

LED sul Ricevitore YBBS



OSSD2:

Verde quando l'uscita OSSD2 è attiva

Rosso quando l'uscita OSSD2 è disattiva

OSSD1:

Verde quando l'uscita OSSD1 è attiva

Rosso quando l'uscita OSSD1 è disattiva

Alimentazione (Power):

Verde quando la barriera è alimentata

DATI TECNICI

Dimensioni	26 mm x 26 mm x Ht
Risoluzione	30 mm
Altezza protetta	170 ... 1.610 mm
Tensione di alimentazione	24 VCC ± 20 %
Consumo dell'emettitore	42 mA max. / 1,2 W max.
Consumo del ricevitore (senza carico)	29 mA max. / 0,8 W max.
Corrente di uscita	max. 400 mA per uscita (a 50°C)
Livello di sicurezza (EN/ISO 13849-1)	Categoria 2, PLc
Tipo di sicurezza (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 2
Classe di protezione (IEC 61140)	III
Temperatura di funzionamento	0 ... +55°C
Temperatura di immagazzinaggio	-25 ... +70°C
Grado di protezione (EN 60529)	IP65
Materiale della custodia	Profilo in alluminio, protezione frontale in Policarbonato
Materiale delle lenti	PMMA
Campo di rilevamento	0,25 ... 8 m
Emettitore	IR 850 nm

CUSTODIA

Profilo d'alluminio 26 mm x 26 mm con doppia scanalatura di fissaggio laterale.

PROTEZIONE ELETTRONICA

Le barriere fotoelettriche Safetindex si avvalgono di una protezione contro i sovraccarichi e i corto circuiti. Resistono anche a brevi sovratensioni.

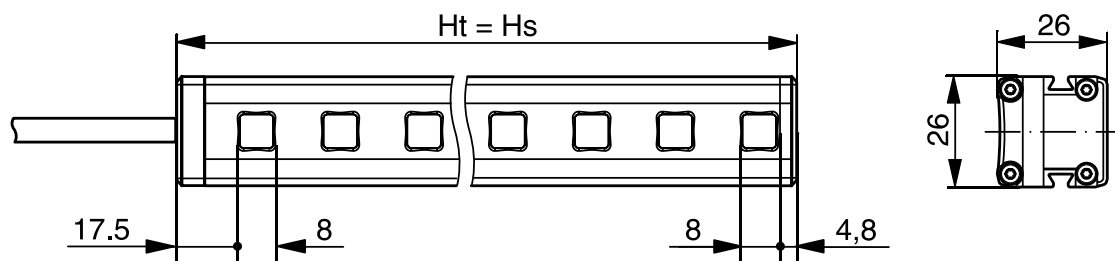
CONNESSIONE

Le barriere fotoelettriche Safetindex sono collegate tramite un connettore M12 5 poli remotato (pigtail).

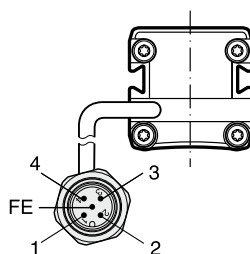
DOCUMENTAZIONE

Le schede tecniche dettagliate di questi prodotti possono essere consultate sul sito internet Contrinex (www.contrinex.com) o richieste gratuitamente ai nostri distributori.

DIMENSIONI

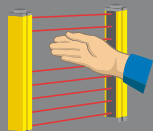


PIN PEDINATURA



Pigtail M12

ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE		CABLAGGIO DEL RICEVITORE	
		M12	COLORE FILI	M12	COLORE FILI
Tensione di alimentazione	24 VCC	1	marrone	1	marrone
Tensione di alimentazione	0 V	3	blu	3	blu
Modalità test	0 V: modalità test attivata / 24 V: modalità test disattivata	4	nero	-	-
Uscita	OSSD1	-	-	2	bianco
Uscita	OSSD2	-	-	4	nero
Terra funzionale	Schermatura	FE	grigio	FE	grigio



PROTEZIONE DELLA MANO



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0170	0330	0490	0650
Altezza totale (Ht) [mm]	170	330	490	650
Altezza protetta (Hs) [mm]	170	330	490	650
Numero di fasci	8	16	24	32
Consumo [mA]	42	49	54	57
Tempo di risposta [ms]	6	9	11	14

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emettitore	YBBS-30S2-0170-P012	YBBS-30S2-0330-P012	YBBS-30S2-0490-P012	YBBS-30S2-0650-P012
	Ricevitore	YBBS-30R2-0170-P012	YBBS-30R2-0330-P012	YBBS-30R2-0490-P012	YBBS-30R2-0650-P012
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YBBS-30K2-0170-P012	YBBS-30K2-0330-P012	YBBS-30K2-0490-P012	YBBS-30K2-0650-P012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0810	0970	1130	1290
Altezza totale (Ht) [mm]	810	970	1.130	1.290
Altezza protetta (Hs) [mm]	810	970	1.130	1.290
Numero di fasci	40	48	56	64
Consumo [mA]	61	63	65	67
Tempo di risposta [ms]	16	19	21	24

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

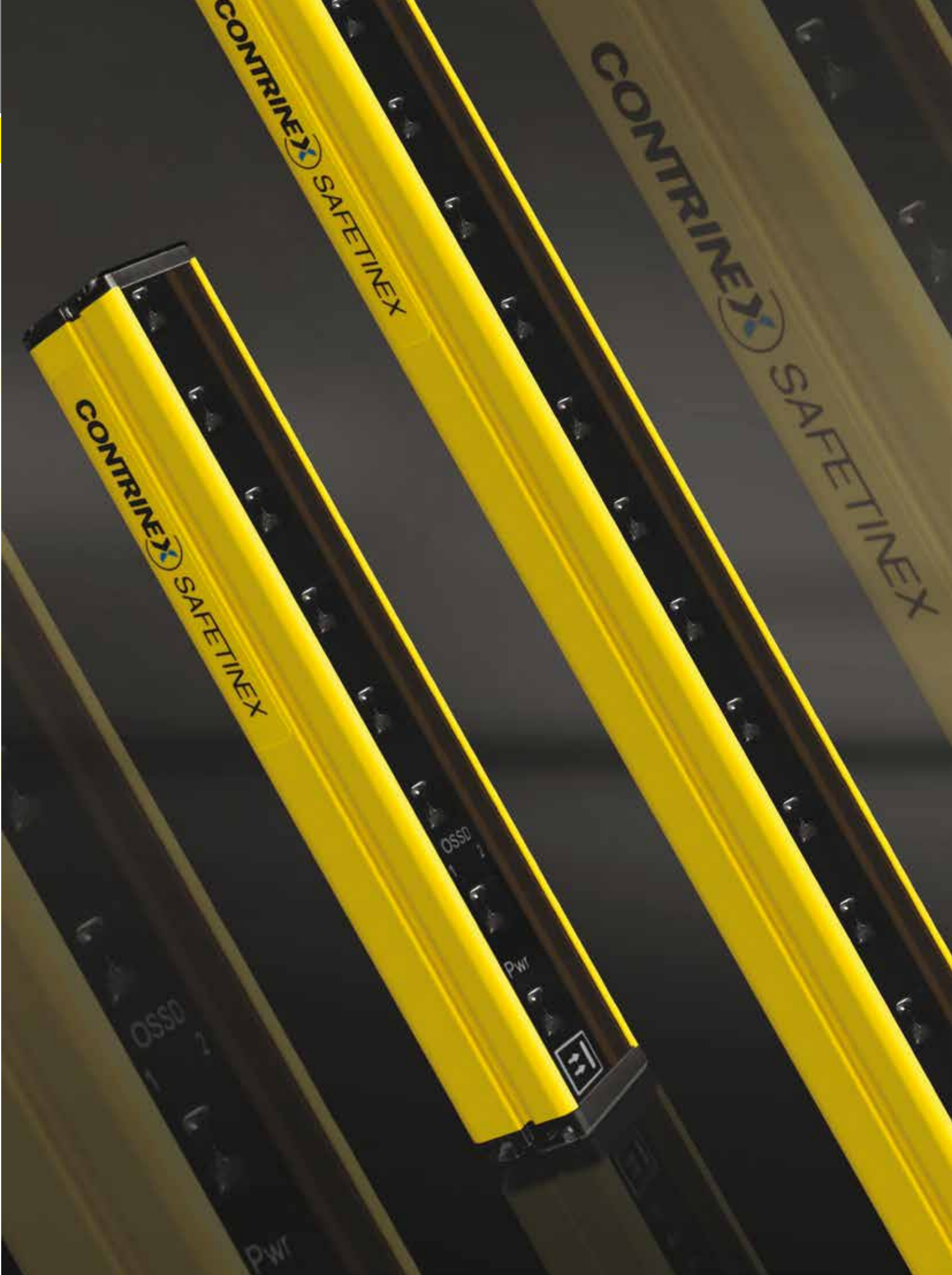
PNP / Connettore M12	Emettitore	YBBS-30S2-0810-P012	YBBS-30S2-0970-P012	YBBS-30S2-1130-P012	YBBS-30S2-1290-P012
	Ricevitore	YBBS-30R2-0810-P012	YBBS-30R2-0970-P012	YBBS-30R2-1130-P012	YBBS-30R2-1290-P012
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YBBS-30K2-0810-P012	YBBS-30K2-0970-P012	YBBS-30K2-1130-P012	YBBS-30K2-1290-P012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1450	1610		
Altezza totale (Ht) [mm]	1.450	1.610		
Altezza protetta (Hs) [mm]	1.450	1.610		
Numero di fasci	72	80		
Consumo [mA]	68	71		
Tempo di risposta [ms]	26	29		

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emettitore	YBBS-30S2-1450-P012	YBBS-30S2-1610-P012		
	Ricevitore	YBBS-30R2-1450-P012	YBBS-30R2-1610-P012		
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YBBS-30K2-1450-P012	YBBS-30K2-1610-P012		





BARRIERE BASIC

CONTROLLO DI ACCESSO TIPO 4

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

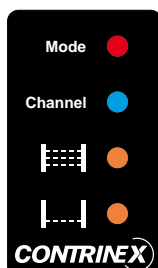
- ✓ Distanza tra i raggi: 300, 400 o 500 mm (da 3 a 6 raggi)
- ✓ Campo di funzionamento: 1 ... 15 m o 10 ... 50 m (configurabile)
- ✓ Altezza protetta: 832 ... 1.532 mm
- ✓ Categoria 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Tipo 4 secondo IEC 61496-1 e -2
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ IP65, IP67 con temperature operative fino a -35°C
- ✓ Dimensioni del profilo 42 x 48 mm
- ✓ Selezione a 2 canali
- ✓ Sincronizzazione ottica
- ✓ Autocontrollo permanente



CONTROLLO ACCESSI

LEDS

LED sull'Emettitore YCA



Modalità (Mode):

Spento quando la distanza operativa max. è di 15 m

Blu quando la distanza operativa max. è di 50 m

Rosso o viola in caso di errato cablaggio

Canale (Channel):

Blu indica che l'emettitore funziona sul canale 1

Viola indica che l'emettitore funziona sul canale 2

Allineamento (1°Led):

Arancione acceso, la barriera non è completamente allineata

Arancione lampeggiante, il primo terzo dei raggi è allineato

Spento quando la barriera è totalmente allineata

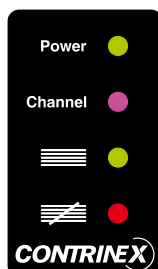
Allineamento (2°Led):

Arancione acceso, il raggio inferiore non è completamente allineato

Arancione lampeggiante, il raggio inferiore è allineato

Spento quando la barriera è totalmente allineata

LED sul Ricevitore YCA



Alimentazione (Power):

Verde acceso quando l'apparecchio è sotto tensione

Canale (Channel):

Blu indica che il ricevitore funziona sul canale 1

Viola indica che il ricevitore funziona sul canale 2

Stato ON (1°Led):

Verde quando le uscite OSSD sono attivate (ON)

Stato OFF (2°Led):

Rosso quando le uscite OSSD sono disattivate (OFF)

DATI TECNICI

Dimensioni	42 mm x 48 mm x Ht
Interasse	300, 400 o 500 mm (da 3 a 6 raggi)
Altezza protetta	832 ... 1.532 mm
Tensione di alimentazione	24 VCC ± 15 %
Consumo dell'emettitore	35 mA max. / 1,0 W max.
Consumo del ricevitore (senza carico)	75 mA max. / 2,2 W max.
Corrente di uscita	0,2 A max. per uscita
Livello di sicurezza (EN/ISO 13849-1)	Categoria 4, PLe
Tipo di sicurezza (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 4
Classe di protezione (IEC 61140)	III
Temperatura di funzionamento	-35 ... +60°C
Temperatura di immagazzinaggio	-40 ... +70°C
Grado di protezione (EN 60529)	IP65 + IP67
Materiale della custodia	Alluminio
Materiale delle lenti	PMMA
Campo di rilevamento	1 ... 15 m / 10 ... 50 m (configurabile)
Emettitore	IR 850 nm

CUSTODIA

Profilo d'alluminio 42 mm x 48 mm con doppia scanalatura di fissaggio laterale.

CONFIGURAZIONE DELLA DISTANZA DI RILEVAMENTO

A seconda del cablaggio la distanza massima di rilevamento può essere di 50 m o di 15 m.

PROTEZIONE ELETTRONICA

Le barriere fotoelettriche Safetinx si avvalgono di una protezione contro i sovraccarichi e i corto circuiti. Resistono anche a brevi sovratensioni.

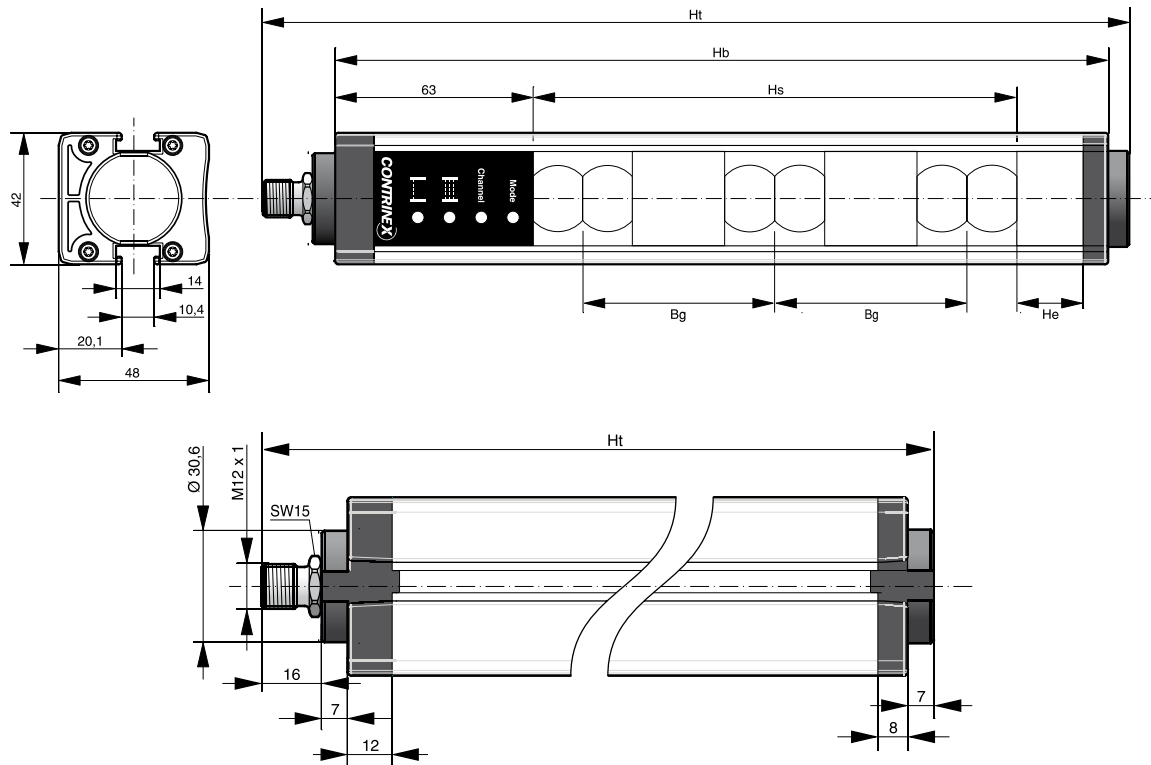
CONNESSIONE

Le barriere ottiche Safetinx hanno il connettore M12 5 poli come standard.

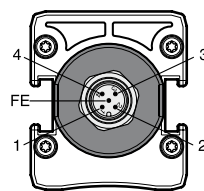
DOCUMENTAZIONE

Le schede tecniche dettagliate di questi prodotti possono essere consultate sul sito internet Contrinex (www.contrinex.com) o richieste gratuitamente ai nostri distributori.

DIMENSIONI



PIN PEDINATURA



Connettore M12

ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE		CABLAGGIO DEL RICEVITORE	
		CONNETTORE M12	CAVO	CONNETTORE M12	CAVO
Tensione di alimentazione	24 VCC per canale 1 / 0 V per canale 2	1	marrone	1	marrone
Tensione di alimentazione	0 V per canale 1 / 24 VCC per canale 2	3	blu	3	blu
Selezione della distanza operativa	24 V: Campo di rilevamento 10 ... 50 m 0 V: Campo di rilevamento 1 ... 15 m	4	nero	-	-
Selezione della distanza operativa	0 V: Campo di rilevamento 10 ... 50 m 24 V: Campo di rilevamento 1 ... 15 m	2	bianco	-	-
Uscita	OSSD1	-	-	2	bianco
Uscita	OSSD2	-	-	4	nero
Terra funzionale	Schermatura	FE	grigio	FE	grigio



CONTROLLO ACCESSI



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

	4	5	6
Numero di fasci	4	5	6
Interasse (Bg) [mm]	300	300	300
Altezza totale (Ht) [mm]	1.154	1.412	1.670
Altezza della custodia (Hb) [mm]	1.124	1.382	1.640
Altezza protetta (Hs) [mm]	932	1.232	1.532
Altezza (He) [mm]	121	79	37
Consumo [mA]	110	110	110
Tempo di risposta [ms]	5,0	5,9	6,7

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emettitore	YCA-50S4-4300-G012	YCA-50S4-5300-G012	YCA-50S4-6300-G012
	Ricevitore	YCA-50R4-4300-G012	YCA-50R4-5300-G012	YCA-50R4-6300-G012
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YCA-50K4-4300-G012	YCA-50K4-5300-G012	YCA-50K4-6300-G012

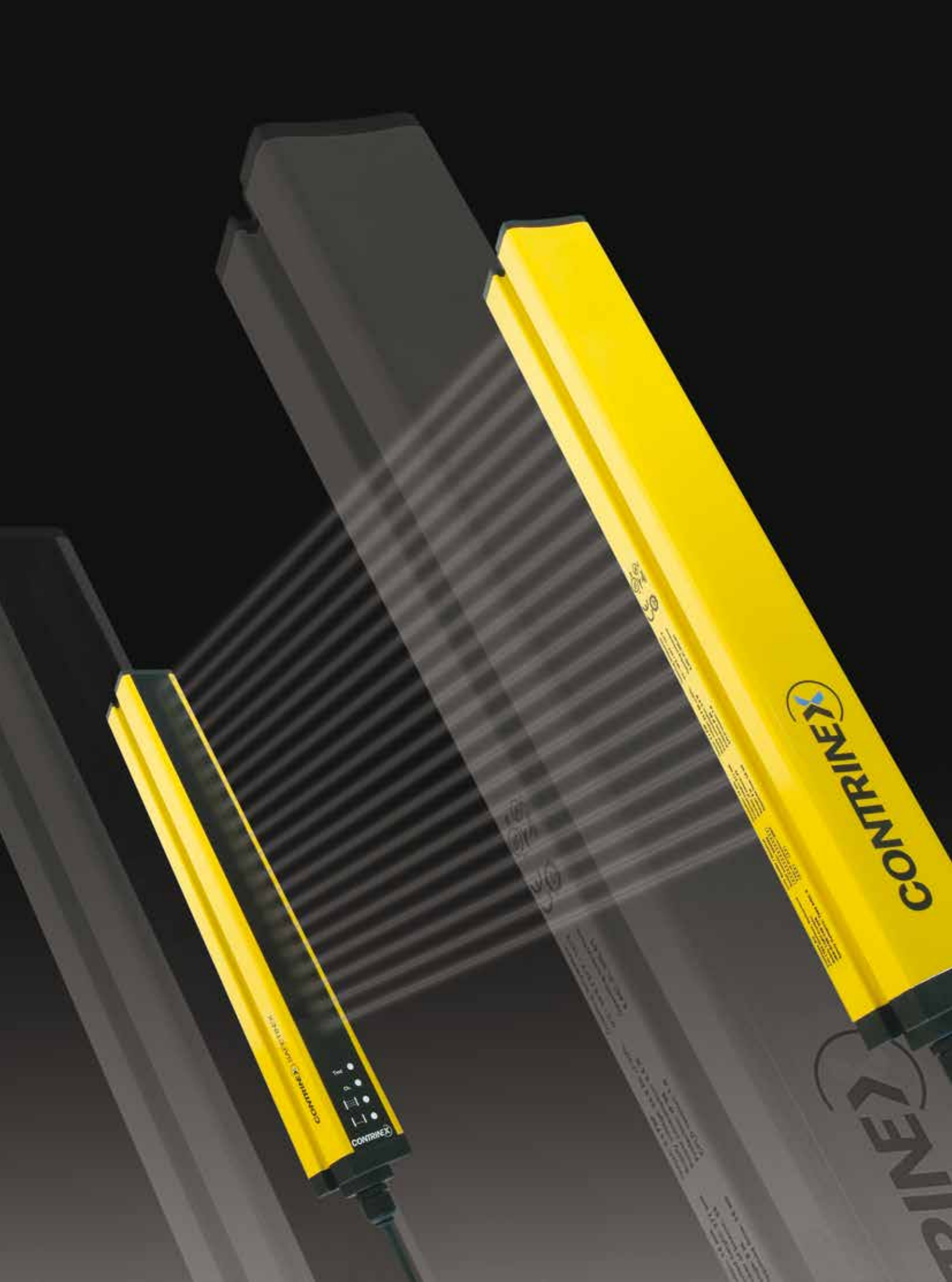
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

	3	4	3
Numero di fasci	3	4	3
Interasse (Bg) [mm]	400	400	500
Altezza totale (Ht) [mm]	1.025	1.412	1.154
Altezza della custodia (Hb) [mm]	995	1.382	1.124
Altezza protetta (Hs) [mm]	832	1.232	1.032
Altezza (He) [mm]	92	79	21
Consumo [mA]	110	110	110
Tempo di risposta [ms]	4,2	5,0	4,2

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12	Emettitore	YCA-50S4-3400-G012	YCA-50S4-4400-G012	YCA-50S4-3500-G012
	Ricevitore	YCA-50R4-3400-G012	YCA-50R4-4400-G012	YCA-50R4-3500-G012
	Kit (Emettitore + ricevitore)	YCA-50K4-3400-G012	YCA-50K4-4400-G012	YCA-50K4-3500-G012









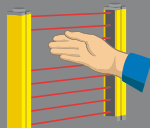
BARRIERE OTTICHE EXTENDED

PROTEZIONE MANO TIPO 4 SLIM

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ Risoluzione: 30 mm
- ✓ Campo di funzionamento: 0,25 ... 10 m*
- ✓ Altezza protetta: 170 ... 1.610 mm
- ✓ Configurazione wireless tramite Bluetooth®
- ✓ Nessuna zona cieca
- ✓ Categoria 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Tipo 4 secondo IEC 61496-1 e -2
- ✓ SIL 3 secondo IEC 61508
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL **
- ✓ Grado di protezione IP65
- ✓ Dimensioni del profilo 26 x 26 mm
- ✓ Codifica dei raggi (3 canali), EDM, avvio e riavvio delle funzioni di interblocco configurabili
- ✓ Sincronizzazione ottica
- ✓ Autocontrollo permanente

* Dati provvisori ** in attesa di



PROTEZIONE DELLA MANO

LEDS

LED sull'Emettitore YBES



Bluetooth®:

Blu quando la comunicazione Bluetooth® è abilitata

Lampeggio veloce Blu, quando vi è scambio di dati (1 Hz)

Spento quando la comunicazione Bluetooth® è disabilitata

Codifica ottica:

Porpora quando la "Codifica Ottica #1" è attiva

Giallo quando la "Codifica Ottica #2" è attiva

Ciano quando la "Codifica Ottica #3" è attiva

Test:

Giallo quando la simulazione di intrusione è attiva

Spento quando la simulazione di intrusione è disattiva

LED sul Ricevitore YBES



OSSD:

Verde quando entrambe le uscite OSSD1 e OSSD2 sono ATTIVE

Rosso quando entrambe le uscite OSSD1 e OSSD2 sono DISATTIVE

Interblocco:

Giallo quando la barriera è in attesa di Restart/Start

Spento quando il Restart/Start è attivo o quando è configurato il Restart Automatico

Bluetooth®:

Blu quando la comunicazione Bluetooth® è abilitata

Lampeggio blu quando vi è scambio di dati (1 Hz)

Spento quando la comunicazione Bluetooth® è disabilitata

DATI TECNICI

Dimensioni	26 mm x 26 mm x Ht
Risoluzione	30 mm
Altezza protetta	170 ... 1.610 mm
Tensione di alimentazione	24 VCC ± 20 %
Consumo dell'emettitore	Da definire
Consumo del ricevitore (senza carico)	Da definire
Corrente di uscita	max. 400 mA per uscita (a 50°C)
Livello di sicurezza (EN/ISO 13849-1)	Categoria 4, PLe
Tipo di sicurezza (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 4
Classe di protezione (IEC 61140)	III
Temperatura di funzionamento	0 ... +55°C
Temperatura di immagazzinaggio	-25 ... +70°C
Grado di protezione (EN 60529)	IP65
Materiale della custodia	Profilo in alluminio, protezione frontale in Policarbonato
Materiale delle lenti	PMMA
Campo di rilevamento	0,25 ... 10 m*
Emettitore	IR 850 nm

* Dati provvisori

CUSTODIA

Profilo d'alluminio 26 mm x 26 mm con doppia scanalatura di fissaggio laterale.

PROTEZIONE ELETTRONICA

Le barriere fotoelettriche Safetindex si avvalgono di una protezione contro i sovraccarichi e i corto circuiti. Resistono anche a brevi sovratensioni.

CONNESSIONE

Le barriere ottiche Safetindex hanno come standard un connettore M12 5 poli (Emettitore) e M12 8 poli (Ricevitore) remotati su cavo (Pigtail).

DOCUMENTAZIONE

Le schede tecniche dettagliate di questi prodotti possono essere consultate sul sito internet Contrinex (www.contrinex.com) o richieste gratuitamente ai nostri distributori.

Allineamento:

Arancio fisso quando nessun raggio è allineato

Arancio lampeggiante quando quasi tutti i raggi sono allineati (frequenza di circa 1 HZ)

Spento quando tutti i raggi sono allineati

EDM:

Arancio quando EDM è attivo

Spento quando EDM è disattivo

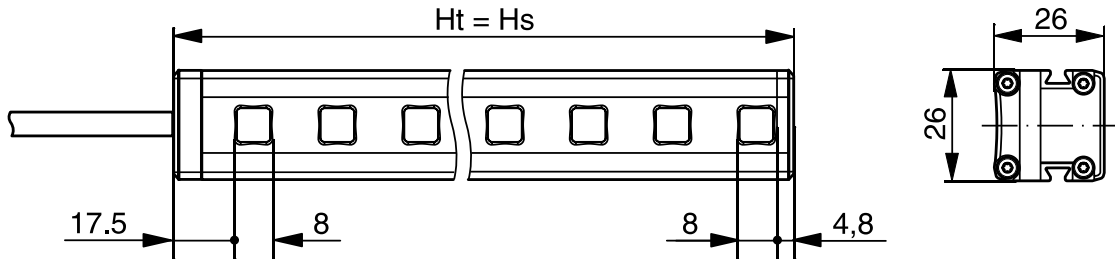
Codifica ottica:

Porpora quando la "Codifica Ottica #1" è attiva

Giallo quando la "Codifica Ottica #2" è attiva

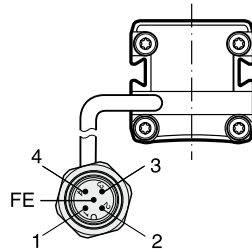
Ciano quando la "Codifica Ottica #3" è attiva

DIMENSIONI



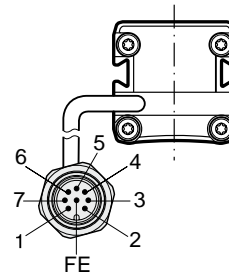
PIN PEDINATURA

Emettitore



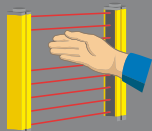
Pigtail M12, 5 poli

Ricevitore



Pigtail M12, 8 poli

ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE		CABLAGGIO DEL RICEVITORE	
		M12	COLORE FILI	M12	COLORE FILI
Tensione di alimentazione	24 VCC	1	marrone	2	marrone
Tensione di alimentazione	0 V	3	blu	7	blu
Modalità test	0 V: modalità test attivata / 24 V: modalità test disattivata	4	nero	-	-
Uscita	OSSD1	-	-	5	grigio
Uscita	OSSD2	-	-	6	rosa
Terra funzionale	Schermatura	FE	grigio	FE	rosso
EDM	Ingresso EDM	-	-	4	giallo
Restart Interblocco	Ingresso pulsante di Restart	-	-	1	bianco
Non usato	-	2	bianco	3	verde



PROTEZIONE DELLA MANO



CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0170	0330	0490
Altezza totale (Ht) [mm]	170	330	490
Altezza protetta (Hs) [mm]	170	330	490
Numero di fasci	8	16	24
Consumo [mA]	Da definire	Da definire	Da definire
Tempo di risposta [ms]	5	6	7

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12 Emittitore	YBES-30S4-0170-P012	YBES-30S4-0330-P012	YBES-30S4-0490-P012
Ricevitore	YBES-30R4-0170-P012	YBES-30R4-0330-P012	YBES-30R4-0490-P012
Kit (Emittitore + ricevitore)	YBES-30K4-0170-P012	YBES-30K4-0330-P012	YBES-30K4-0490-P012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	0650	0810	0970
Altezza totale (Ht) [mm]	650	810	970
Altezza protetta (Hs) [mm]	650	810	970
Numero di fasci	32	40	48
Consumo [mA]	Da definire	Da definire	Da definire
Tempo di risposta [ms]	8	9	10

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12 Emittitore	YBES-30S4-0650-P012	YBES-30S4-0810-P012	YBES-30S4-0970-P012
Ricevitore	YBES-30R4-0650-P012	YBES-30R4-0810-P012	YBES-30R4-0970-P012
Kit (Emittitore + ricevitore)	YBES-30K4-0650-P012	YBES-30K4-0810-P012	YBES-30K4-0970-P012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1.130	1.290	1.450
Altezza totale (Ht) [mm]	1.130	1.290	1.450
Altezza protetta (Hs) [mm]	1.130	1.290	1.450
Numero di fasci	56	64	72
Consumo [mA]	Da definire	Da definire	Da definire
Tempo di risposta [ms]	11	12	13

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

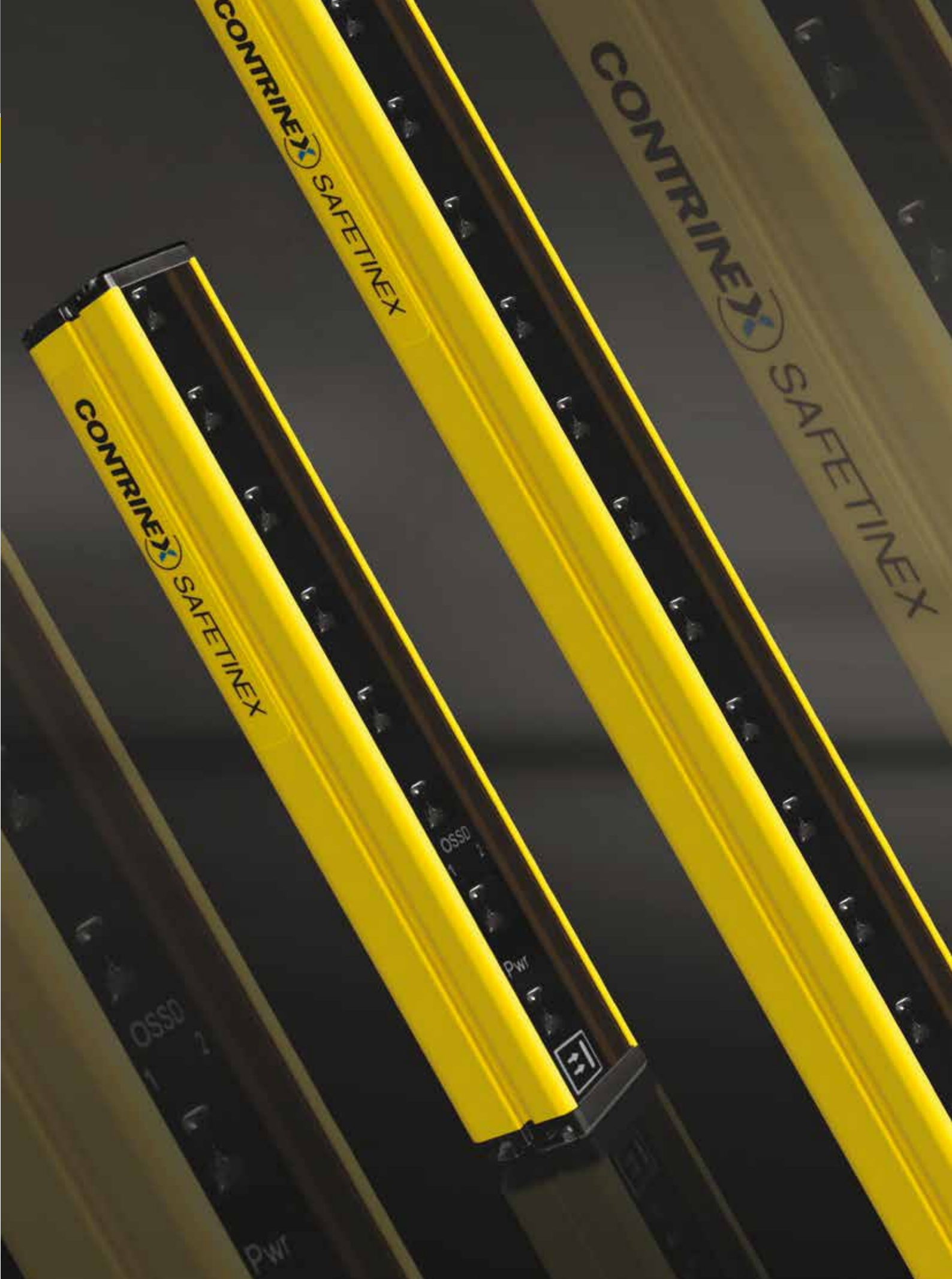
PNP / Connettore M12 Emittitore	YBES-30S4-1130-P012	YBES-30S4-1290-P012	YBES-30S4-1450-P012
Ricevitore	YBES-30R4-1130-P012	YBES-30R4-1290-P012	YBES-30R4-1450-P012
Kit (Emittitore + ricevitore)	YBES-30K4-1130-P012	YBES-30K4-1290-P012	YBES-30K4-1450-P012

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE DEL MODELLO

Tipo	1610		
Altezza totale (Ht) [mm]	1610		
Altezza protetta (Hs) [mm]	1610		
Numero di fasci	80		
Consumo [mA]	Da definire		
Tempo di risposta [ms]	14		

CODICE (IN GRASSETTO: TIPI PREFERENZIALI)

PNP / Connettore M12 Emittitore	YBES-30S4-1610-P012		
Ricevitore	YBES-30R4-1610-P012		
Kit (Emittitore + ricevitore)	YBES-30K4-1610-P012		



CONTRINEX SAFETINEX

CONTRINEX SAFETINEX

CONTRINEX SAFETINEX

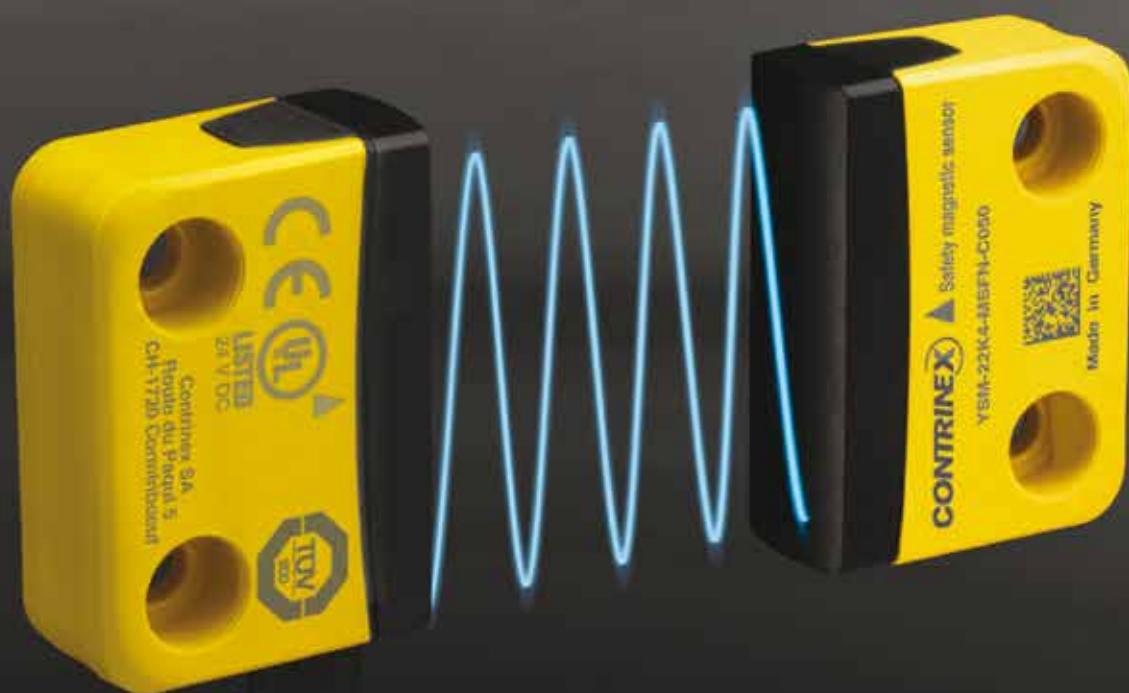
OSSD

Pwr



OSSD

Pwr

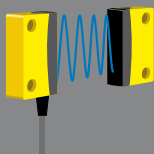


SENSORI

SENZA CONTATTO CODIFICA MAGNETICA

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ Sensore di sicurezza con azionamento frontale o 90°
- ✓ Magneticamente codificato, ISO 14119 Tipo 4
- ✓ Fino alla categoria 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Distanza operativa fino a 18 mm
- ✓ Cavo in PVC o cavo con connettore M12
- ✓ Dimensioni 36 x 26 x 13 mm e 88 x 25 x 13 mm
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ IP6K9K, Ecolab



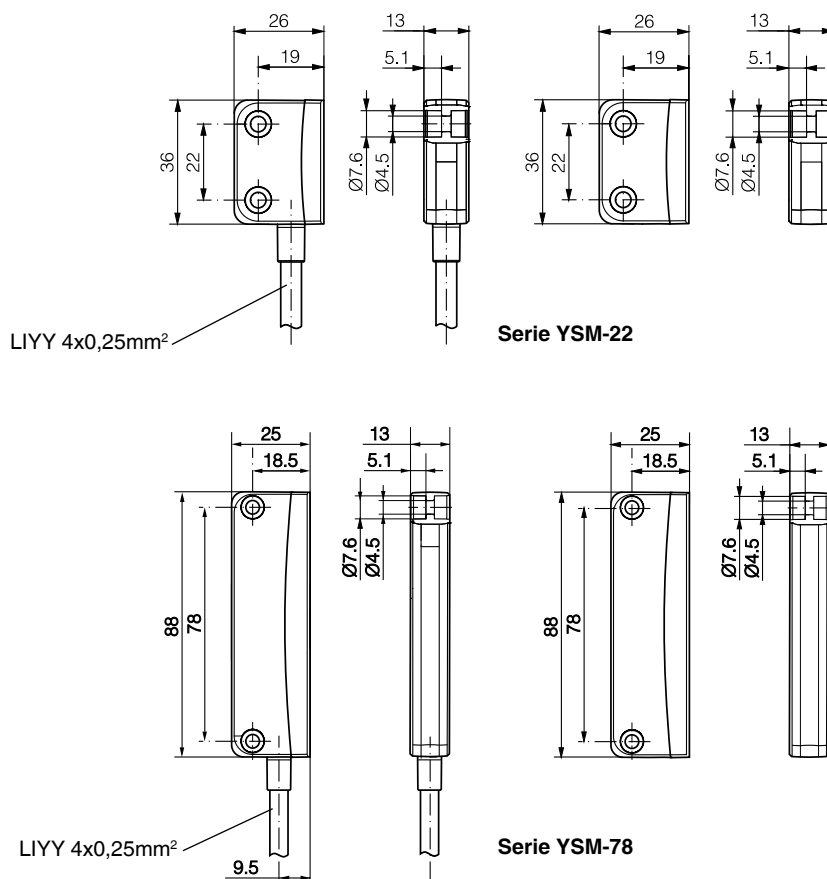
SENSORI MAGNETICI

DATI TECNICI

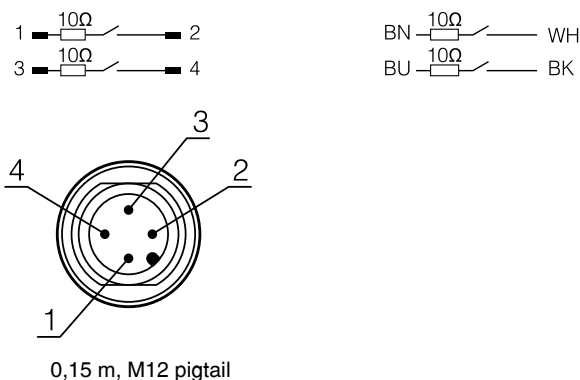
Tensione di alimentazione	24 VCC \pm 20 %
Carico applicabile	max. 200 mA (-25°C...+80°C)
Commutazione sicura alla distanza Sao	4 o 8 mm
Commutazione sicura alla distanza Sar	10, 17 o 18 mm
Dimensioni	36 mm x 26 mm x 13 mm (Serie YSM-22) 88 mm x 25 mm x 13 mm (Serie YSM-78)
Uscita	2x NA contatti Reed
Distanza minima Somin	0,5 mm
Temperatura di funzionamento	-25 ... +80°C
Temperatura di immagazzinaggio	-25 ... +80°C
Grado di protezione	IP67 (EN 60529) e IP6K9K (ISO 20653)
Materiale della custodia	PBT giallo, PC nero
Connessione	5 m cavo PVC 4 x 0,25 mm ² o 0,15 m cavo PVC pigtail con connettore M12 4 poli
Livello di sicurezza*	Cat.4 / PL e (EN ISO 13849-1) SIL _{CL} 3 (IEC/EN 62061) SIL 3 (IEC/EN 61508)
Contenuto di ogni confezione	Sensore e attuatore (kit)

* Il cortocircuito può essere riconosciuto tramite la specifica funzione del relè di sicurezza collegato alle uscite.

DIMENSIONI



PIN PEDINATURA



ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE	
		M12	COLORE FILI
Tensione di alimentazione	24 VCC	1	marrone
Tensione di alimentazione	24 VCC	3	blu
Uscita	NO contatto 1	2	bianco
Uscita	NO contatto 2	4	nero



SERIE YSM-22

Codice	Dimensioni [mm]	Sao	Sar	Attivazione	Isteresi	CONNESSIONE
YSM-22K4-MSFN-C050	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	Frontale	1,5 mm	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MEFN-C050	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	Frontale	2,5 mm	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MSAN-C050	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	90°	1,5 mm	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MEAN-C050	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	90°	2,5 mm	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MSFN-P012	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	Frontale	1,5 mm	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-22K4-MEFN-P012	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	Frontale	2,5 mm	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-22K4-MSAN-P012	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	90°	1,5 mm	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-22K4-MEAN-P012	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	90°	2,5 mm	PVC, 0,15 m + M12 4 poli

SERIE YSM-78

Codice	Dimensioni [mm]	Sao	Sar	Attivazione	Isteresi	Connessione
YSM-78K4-MEFN-C050	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	Frontale	3,5 mm	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-78K4-MEAN-C050	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	90°	3,5 mm	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-78K4-MEFN-P012	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	Frontale	3,5 mm	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-78K4-MEAN-P012	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	90°	3,5 mm	PVC, 0,15 m + M12 4 poli

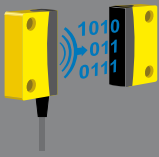


SENSORI

SENZA CONTATTO CODIFICA RFID

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ Sensore di sicurezza con codifica RFID (casuale o acquisibile) ISO 14119 Tipo 4
- ✓ Categoria 4, PL e secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Distanza operativa fino a 18 mm
- ✓ Cavo in PVC o cavo con connettore M12
- ✓ Dimensioni compatte 36 x 26 x 13 mm
- ✓ Cascadable fino a 30 unità
- ✓ Funzione EDM e diagnostica
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ IP6K9K, Ecolab

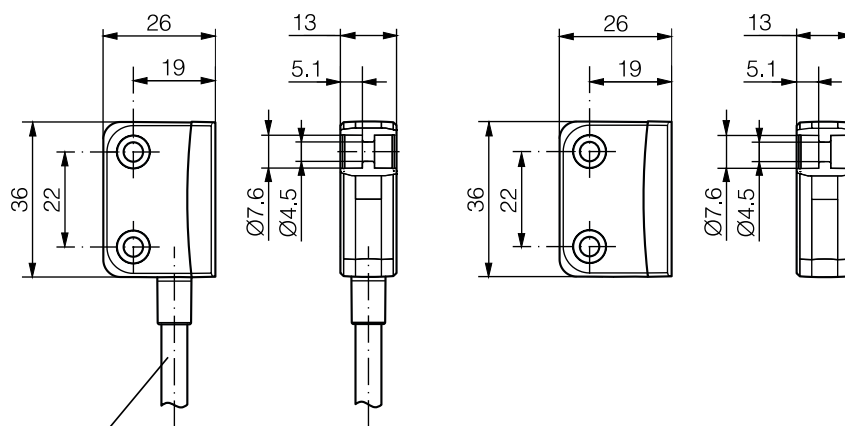


SENSORI RFID

DATI TECNICI

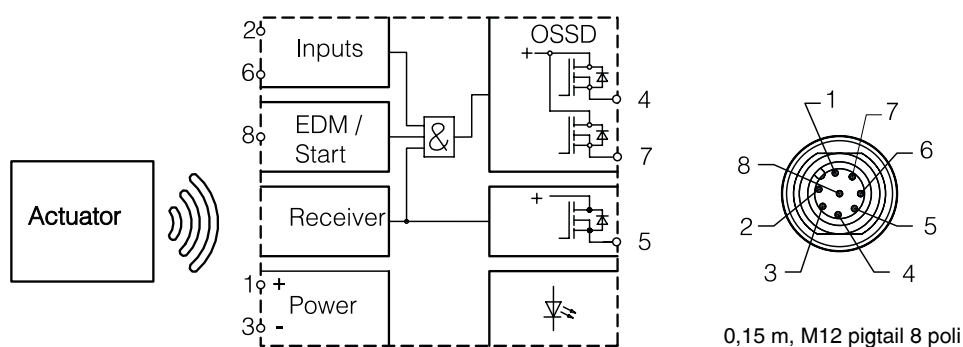
Tensione di alimentazione	24 VCC \pm 10 %
Carico applicabile	max. 400 mA (-25°C ... +70°C)
Commutazione sicura alla distanza Sao	8 mm
Commutazione sicura alla distanza Sar	18 mm
Dimensioni	36 mm x 26 mm x 13 mm
Uscita	2x OSSD
Temperatura di funzionamento	-25 ... +70°C
Temperatura di immagazzinaggio	-25 ... +70°C
Grado di protezione	IP67 (EN 60529) e IP6K9K (ISO 20653)
Materiale della custodia	PBT giallo, PC nero
Connessione	5 m cavo PVC 8 x 0,25 mm ² o 0,15 m cavo PVC pigtail con connettore M12 8 poli
Livello di sicurezza	Cat.4 / PL e (EN ISO 13849-1) SIL _{cl} 3 (IEC/EN 62061) SIL 3 (IEC/EN 61508)
Contenuto di ogni confezione	Sensore e attuatore (kit)

DIMENSIONI



LIYY 8 x 0,25 mm²

PIN PEDINATURA



ATTRIBUZIONE	FUNZIONE	CABLAGGIO DELL'EMETTITORE	
		M12	COLORE FILI
Tensione di alimentazione	24 VCC	1 (bianco)	marrone
Ingresso	Ingresso sicurezza 1	2 (marrone)	bianco
Tensione di alimentazione	GND	3 (verde)	blu
Uscita	OSSD 1	4 (giallo)	nero
Uscita	Diagnostica	5 (grigio)	grigio
Ingresso	Ingresso sicurezza 2	6 (rosa)	rosa
Uscita	OSSD 2	7 (blu)	viola
Ingresso	EDM	8 (rosso)	Arancio

ECOLAB®



SERIE YSR-22

Codice	Dimensioni [mm]	Sao	Sar	Attivazione	Connessione
YSR-22K4-RESE-C050	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codifica casuale	PVC, 5 m, 4 fili
YSR-22K4-TESE-C050	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codifica acquisibile	PVC, 5 m, 4 fili
YSR-22K4-RESE-P012	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codifica casuale	PVC, 0,15 m, M12 8 poli
YSR-22K4-TESE-P012	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codifica acquisibile	PVC, 0,15 m, M12 8 poli



SICUREZZA

RELÈ

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ Per barriere ottiche di sicurezza, barriere di controllo accessi, sensori di sicurezza e pulsanti di arresto di emergenza
- ✓ Safety Integrity Level (SIL) 3 secondo IEC/EN 61508
- ✓ Livello rivendicato (SIL CL) 3 secondo IEC/EN 62061
- ✓ Performance Level (PL) e categoria 4 secondo EN/ISO 13849-1
- ✓ Categoria di sicurezza 4 secondo EN 954-1
- ✓ Certificato TÜV, CE e UL
- ✓ Uscite:
 - ✓ 3 contatti di sicurezza N.A.
 - ✓ 1 contatto di monitoraggio N.C.
- ✓ Riavvio manuale o automatico
- ✓ Indicatore LED per canale 1, 2 e alimentazione
- ✓ Larghezza 22,5 mm, custodia predisposta per fissaggio su guida DIN

RELÈ



YRB-4EML-315

APPLICAZIONI

Il relè di sicurezza è un apparecchio SIL 3, PL e di Tipo 4. È progettato per la protezione di persone e macchinari ed è idoneo per un utilizzo con:

- Attrezzatura di protezione elettro-sensibile di Tipo 4 e 2 (barriere sicurezza e barriere controllo accessi)
- Sensori magnetici e RFID
- Pulsante stop di emergenza

DATI TECNICI

INGRESSO

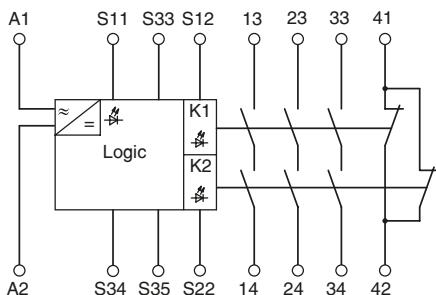
Tensione nominale e U_N	24 V CA/CC
Campo tensione d'ingresso (fattore)	0,85 ... 1,1
Tensione d'ingresso tip.	150 mA CA / 70 mA CC
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	circa 24 V DC
Tempo di eccitazione tip.	25 ms (riavvio manuale) / 100 ms (riavvio automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	10 ms
Tempo di ripristino	1 s
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED verde
Circuito di protezione	Fusibile Resistenza PTC

USCITA

Esecuzione dei contatti	3 contatti di sicurezza 1 contatto di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ + 0,2 µm Au
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Max. tensione di commutazione	250 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	25 mA
Arit. corrente totale	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms) 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms) 77 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1.500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) 40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) 35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms) 33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)

CARATTERISTICHE GENERALI

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Posizione di montaggio	Qualunque
Tipologia di montaggio	Guida DIN



Schema a blocchi del relè

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensione di isolamento di nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento rinforzato	4 kV / insolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatti di sicurezza)
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III

CODICE

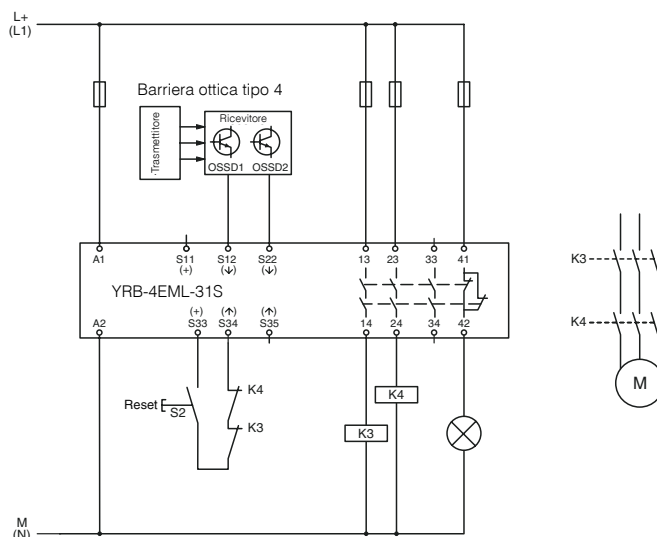
Relè di sicurezza

YRB-4EML-31S

MODALITÀ RESTART MANUALE/AUTOMATICO (BARRIERE OTTICHE/SENSORI DI SICUREZZA RFID)

Monitoraggio di una barriera ottica a due canali (rilevamento del cortocircuito tramite le barriere)

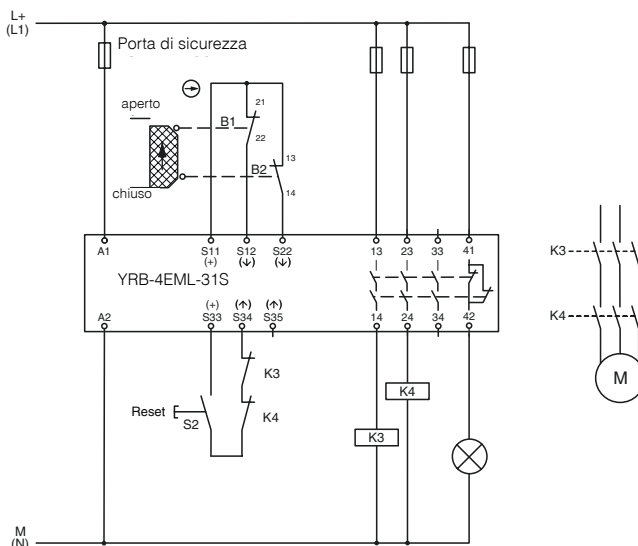
- Restart manuale
- Restart automatico ponticellando S33 e S35
- Adatto fino alla categoria 4, PL e (EN ISO 13849-1), SILCL 3 (EN 62061))



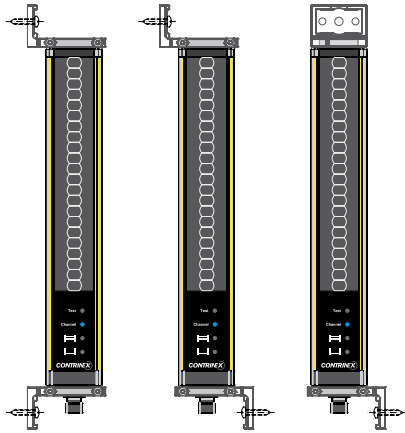
MODALITÀ RESTART MANUALE/AUTOMATICO (SENSORI DI SICUREZZA MAGNETICI)

Monitoraggio di switch di sicurezza controllo porte a due canali, senza rilevamento del cortocircuito, con pulsante di reset controllato

- Restart manuale
- Restart automatico ponticellando S33 e S35
- Adatto fino alla categoria 3, PL d (EN ISO 13849-1), SILCL 2 (EN 62061))



ACCESSORI



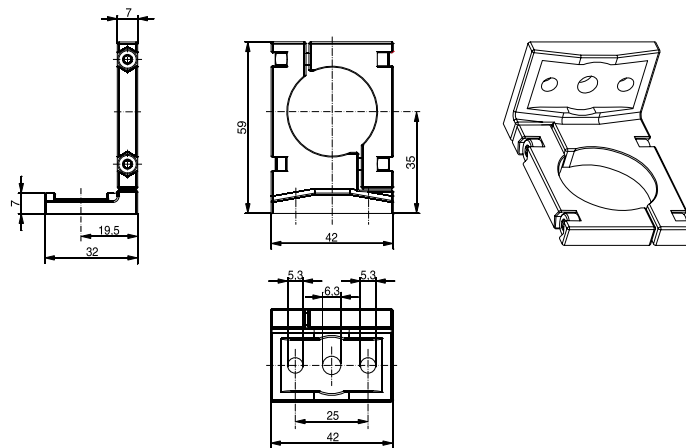
STAFFE PER FISSAGGIO DI TESTA PER YBB & YCA

Staffa in materiale sintetico

Le staffe di fissaggio sono comprese nella confezione della barriera ottica

DIMENSIONI

STAFFE PER FISSAGGIO DI TESTA



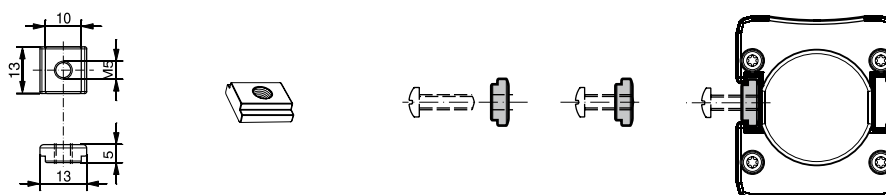
CODICE

Staffa di fissaggio per fissaggio di testa (coppia)

YXW-0001-000

DIMENSIONI

DADO SCORREVOLE A T, PER MONTAGGIO LATERALE



CODICE

Dado scorrevole a T, metallo (coppia)

YXW-0003-000

ACCESSORI

STAFFE DI FISSAGGIO PER YBBS & YBES

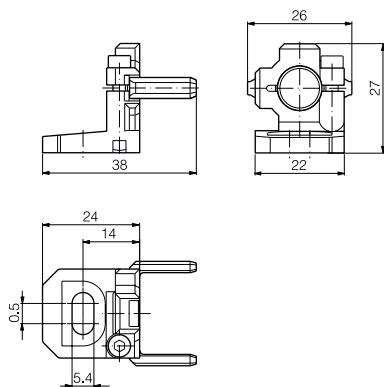
- Staffe di montaggio in materiale sintetico o metallico
- Facili da usare

Le staffe di fissaggio, YXW-0005-000, sono comprese nella confezione della barriera ottica

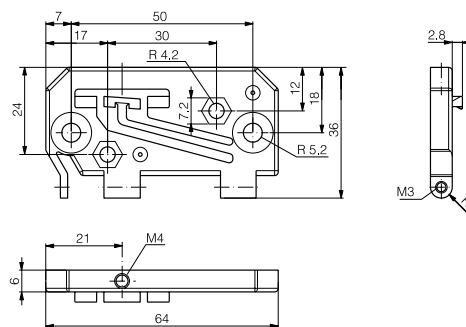


DIMENSIONI

STAFFE PER FISSAGGIO DI TESTA



STAFFE PER FISSAGGIO LATERALE



CODICE

Staffe di fissaggio di testa, mat. sintetico (coppia)

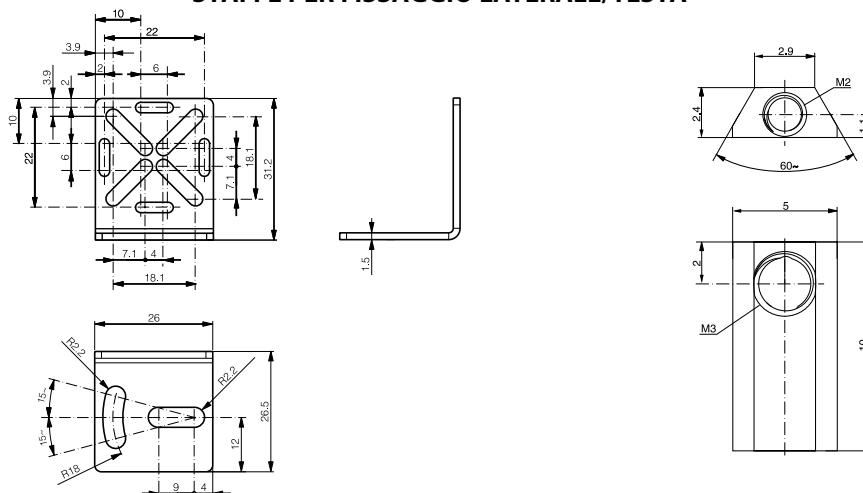
YXW-0005-000

Staffe per fissaggio laterale, metalliche (coppia)

YXW-0006-000

DIMENSIONI

STAFFE PER FISSAGGIO LATERALE/TESTA



CODICE

Staffe per fissaggio laterale/testa, metalliche (coppia)

YXW-0007-000

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

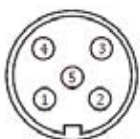
Lessico

Indice

FILTRO DI SICUREZZA



Identificazione Pin, Femmina



Identificazione Pin, Maschio

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Disponibile per barriere di sicurezza
- Soluzione Plug & Play, facile da usare

DATI TECNICI

Materiale	PUR
Peso	20 g
Grado di Protezione	IP65
Connessione	M12, 5 poli (1x femmina, 1x maschio)

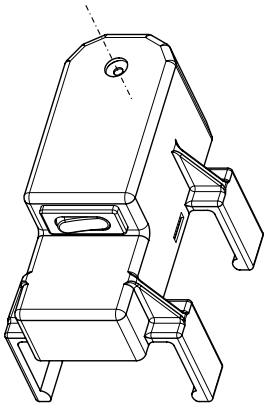
CODICE

Filtro di sicurezza	YXF-0001-000
---------------------	--------------

FILTRO DI SICUREZZA



ALLINEAMENTO LASER



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Facili da posizionare sulle barriere YBB e YCA
- Portata: fino a 50 m
- Potenza d'uscita: < 1 mW (classe 2)
- Alimentazione: 2 batterie standard Tipo AAA

DATI TECNICI

Potenza ottica del modulo laser	< 1 mW (classe 2)
Diametro del punto luminoso a 10 m	< 10 mm
Portata	≤ 50 m
Materiale della custodia	PA caricato a vetro (30%)
Dimensioni	80 mm x 48 mm x 56 mm

CODICE

Allineamento laser	YXL-0001-000
--------------------	--------------

ALLINEAMENTO LASER



Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

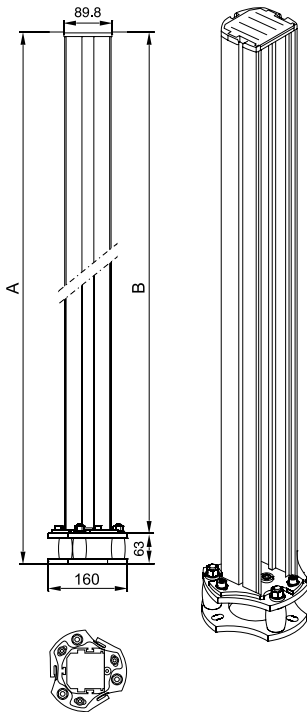
Accessori

Lessico

Indice

COLONNE DI FISSAGGIO

DIMENSIONI



COLONNE DI FISSAGGIO PER BARRIERE DI SICUREZZA (MANO E DITA) E CONTROLLO ACCESSI

- Profilato di protezione robusto di piacevole design
- Speciali sospensioni a molla che permettono il riposizionamento automatico in caso di urti
- Kit completo per l'ancoraggio al suolo e il fissaggio dei dispositivi di sicurezza
- Di facile montaggio: la regolazione verticale e assiale si effettua rapidamente in pochi passaggi

APPLICAZIONI

Sistema libero di ancoraggio al suolo per barriere di sicurezza (mano e dita) e controllo accessi, modelli Safetinex YBB e YCA

DATI TECNICI

Custodia
Superficie

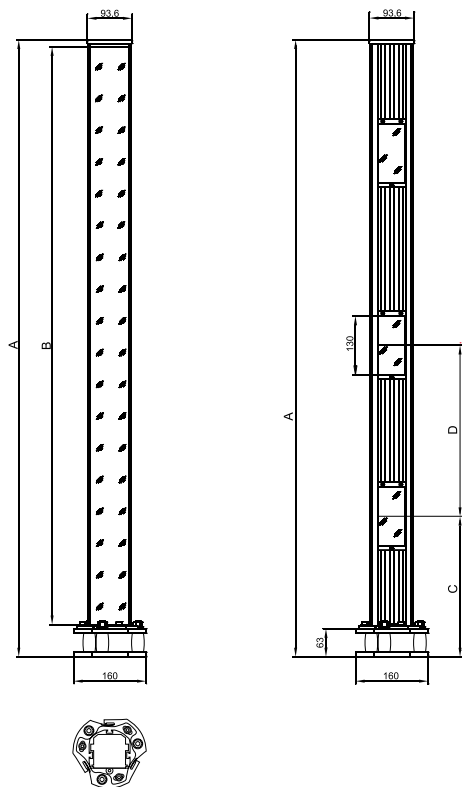
Profilato in alluminio con placche di fissaggio al suolo in acciaio
Vernice epossidica gialla (RAL 1021)

CODICE

Colonne di fissaggio	Altezza totale (A) [mm]	Altezza della custodia (B) [mm]	Consigliato per i modelli
YXC-1060-F00	1060	977	YBB-####-0150-#### a YBB-####-0800-####
YXC-1360-F00	1360	1277	YBB-####-0900-####, YBB-####-1000-####, YCA-####-3400-####, YCA-####-4300-####
YXC-1660-F00	1660	1577	YBB-####-1200-#### a YBB-####-1400-####, YCA-####-3500-####, YCA-####-5300-####, YCA-####-4400-####
YXC-1960-F00	1960	1877	YBB-####-1600-####, YBB-####-1700-####, YCA-####-6300-####

SPECCHI A COLONNA

DIMENSIONI



SPECCHI A COLONNA PER BARRIERE DI SICUREZZA PROTEZIONE MANO E DITA E DI CONTROLLO ACCESSI

- Profilato di protezione robusto di piacevole design
- Speciali sospensioni a molla che permettono il riposizionamento automatico in caso di urti
- Kit completo per l'ancoraggio al suolo e il fissaggio dei dispositivi di sicurezza
- Di facile montaggio: la regolazione verticale e assiale si effettua rapidamente in pochi passaggi
- Specchi in pezzo unico o individuali sostituibili e regolabili separatamente, secondo norma EN 999

APPLICAZIONI

Gli specchi a colonna YXC-####-M## riflettono i raggi emessi dai proiettori delle barriere Safetinex Tipo YBB e YCA. Questo permette di mettere in sicurezza più lati di una zona pericolosa, evitando di dover installare barriere supplementari. Con lo speciale ancoraggio a molle, come per le barriere, questi tornano nella posizione originaria anche dopo eventuali urti.

I modelli YXC-####-M11 sono equipaggiati con un unico grande specchio, quindi idonei ad applicazioni combinate (area/mano/dita), mentre il modello YXC-1360-M23, munito di 3/4 piccoli specchi, è concepito unicamente per il controllo accessi.

DATI TECNICI

Custodia
Superficie

Profilato in alluminio con placche di fissaggio al suolo in acciaio
Vernice epossidica gialla (RAL 1021)

CODICE

Specchi a colonna in unico pezzo	Altezza totale (A) [mm]	Altezza dello specchio (B) [mm]	Specchi a colonna multipli	Altezza totale (A) [mm]	Interasse (D) [mm]	Altezza del raggio più basso (C) [mm]
YXC-1060-M11	1.060	974	YXC-1360-M23	1.360	2 x 400	300
YXC-1360-M11	1.360	1.274				
YXC-1660-M11	1.660	1.574				
YXC-1960-M11	1.960	1.874				

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice

PRODOTTI PER LA SICUREZZA

BARRIERE OTTICHE E SENSORI DI SICUREZZA

YBB-30S4-0800-G012

PRODOTTI PER LA SICUREZZA Y

TIPO DI PRODOTTO

Barriera Basic (barriera fotoelettrica)	BB
Barriera di controllo degli accessi (barriera fotoelettrica)	CA
Barriera Slim Basic	BBS
Barriera Slim Extended	BES
Sensori magnetici	SM
Sensori RFID	SR

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Risoluzione (YBB)	
14 mm (dita)	14
30 mm (mano)	30
Distanza di intervento (YCA)	
50 m	50
Distanza tra i fori (YSM, YSR)	
22 mm	22
78 mm	78

MODULO

Ricevitore	R
Emettitore	S
Kit (emettitore + ricevitore)	K
Sensore Reed	R
Sensore RFID (lettura/scrittura)	L
Attuatore	A

COLLEGAMENTI

Cavo, 5 m, PVC	C050
Connettore M12, 5 poli	G012
Pigtail M12, 0,3 m, 5 o 8 poli	P012

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Barriera ottica	
Altezza di protezione (appros.) in mm	###
Codifica (sensore di sicurezza)	
RFID casuale	R###
RFID acquisibile	T###
Magnetica	M###
Distanza (sensore di sicurezza)	
Standard	#S##
Extended	#E##
Attivazione (sensore di sicurezza)	
Frontale	##F#
90°	##A#
Tutti i lati	##S#
Opzioni (sensore di sicurezza)	
Nessuna opzione	N
Pulsante di reset	R
EDM	E
con LED	L

CATEGORIA

Categoria 2	2
Categoria 4	4

Codici	Capitolo/Pagina	Codici	Capitolo/Pagina	Codici	Capitolo/Pagina
YBB-14K4-0150-G012	3/318	YBB-30K2-1300-G012	3/330	YBES-30K4-0810-P012	3/348
YBB-14K4-0250-G012	3/318	YBB-30K2-1400-G012	3/330	YBES-30K4-0970-P012	3/348
YBB-14K4-0400-G012	3/318	YBB-30K2-1600-G012	3/330	YBES-30K4-1130-P012	3/348
YBB-14K4-0500-G012	3/319	YBB-30K2-1700-G012	3/330	YBES-30K4-1290-P012	3/348
YBB-14K4-0700-G012	3/319	YBB-30K2-1800-G012	3/330	YBES-30K4-1450-P012	3/348
YBB-14K4-0800-G012	3/319	YBB-30K4-0250-G012	3/324	YBES-30K4-1610-P012	3/348
YBB-14K4-0900-G012	3/319	YBB-30K4-0400-G012	3/324	YBBS-30K2-0170-P012	3/336
YBB-14K4-1000-G012	3/318	YBB-30K4-0500-G012	3/324	YBBS-30K2-0330-P012	3/336
YBB-14K4-1200-G012	3/318	YBB-30K4-0700-G012	3/325	YBBS-30K2-0490-P012	3/336
YBB-14K4-1300-G012	3/318	YBB-30K4-0800-G012	3/325	YBBS-30K2-0650-P012	3/336
YBB-14K4-1400-G012	3/319	YBB-30K4-0900-G012	3/325	YBBS-30K2-0810-P012	3/336
YBB-14K4-1600-G012	3/319	YBB-30K4-1000-G012	3/325	YBBS-30K2-0970-P012	3/336
YBB-14K4-1700-G012	3/319	YBB-30K4-1200-G012	3/324	YBBS-30K2-1130-P012	3/336
YBB-30K2-0150-G012	3/330	YBB-30K4-1300-G012	3/324	YBBS-30K2-1290-P012	3/336
YBB-30K2-0250-G012	3/330	YBB-30K4-1400-G012	3/324	YBBS-30K2-1450-P012	3/336
YBB-30K2-0400-G012	3/330	YBB-30K4-1600-G012	3/325	YBBS-30K2-1610-P012	3/336
YBB-30K2-0500-G012	3/330	YBB-30K4-1700-G012	3/325	YCA-50K4-3400-G012	3/342
YBB-30K2-0700-G012	3/330	YBB-30K4-1800-G012	3/325	YCA-50K4-3500-G012	3/342
YBB-30K2-0800-G012	3/330	YBES-30K4-0170-P012	3/348	YCA-50K4-4300-G012	3/342
YBB-30K2-0900-G012	3/330	YBES-30K4-0330-P012	3/348	YCA-50K4-4400-G012	3/342
YBB-30K2-1000-G012	3/330	YBES-30K4-0490-P012	3/348	YCA-50K4-5300-G012	3/342
YBB-30K2-1200-G012	3/330	YBES-30K4-0650-P012	3/348	YCA-50K4-6300-G012	3/342

PRODOTTI PER LA SICUREZZA

BARRIERE OTTICHE E SENSORI DI SICUREZZA

<i>Codici</i>	<i>Capitolo/Pagina</i>
YSM-22K4-MEAN-C050	3/353
YSM-22K4-MEAN-P012	3/353
YSM-22K4-MEFN-C050	3/353
YSM-22K4-MEFN-P012	3/353
YSM-22K4-MSAN-C050	3/353
YSM-22K4-MSAN-P012	3/353
YSM-22K4-MSFN-C050	3/353
YSM-22K4-MSFN-P012	3/353
YSM-78K4-MEAN-C050	3/353
YSM-78K4-MEAN-P012	3/353
YSM-78K4-MEFN-C050	3/353
YSM-78K4-MEFN-P012	3/353
YSR-22K4-RESE-C050	3/357
YSR-22K4-RESE-P012	3/357
YSR-22K4-TESE-C050	3/357
YSR-22K4-TESE-P012	3/357

Induttivi

Fotoelettrici

Sicurezza

RFID

Connettività

Accessori

Lessico

Indice

PRODOTTI PER LA SICUREZZA

ACCESSORI DI SICUREZZA

YRB-4EML-241

PRODOTTI PER LA SICUREZZA **Y**

TIPO DI PRODOTTO

Relè Basic	RB
Barriera fotoelettrica a colonna	XC
Modulo di allineamento laser	XL
Staffe di fissaggio	XW
Filtro	XF
Distanziatore	XS

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Relè (YRB)	
Funzioni standard, 3 contatti NA, 1 NC	4EML
Funzioni di muting, 3 contatti NA	0330
Colonna (YXC)	
Altezza colonna in mm (ad es. 1'060 mm)	1060
Allineamento laser (YXL)	
Standard <1 mW (classe 2)	0001
Filtro (YXF)	
Filtro standard	0001
Distanziatore (YXS)	
Per serie YSM-22	2200
Per serie YSM-78	7800
Staffe di fissaggio (YXW)	
Staffe di fissaggio superiore e inferiore (YBB/YCA)	0001
Dadi a T scorrevoli (YBB/YCA)	0003
Staffe di fissaggio superiore e inferiore (YBBS/YBES)	0005
Staffe di fissaggio laterale (YBBS/YBES)	0006
Staffe di fissaggio laterale/di testa (YBBS/YBES)	0007

COLONNA A SPECCHIO / COLONNA DI FISSAGGIO

Colonna di fissaggio (protezione)	F00
Colonna a specchio singolo	M11
Colonna a 3 specchi	M23
Colonna a 4 specchi	M24

ACCESSORI STANDARD

000

RELÈ

2 canali, tipo 4, larghezza 22,5 mm	31S
2 canali, tipo 4, larghezza 45 mm	242

Codici

Capitolo/Pagina

YRB-4EML-31S	3/361
YXC-1060-F00	3/366
YXC-1060-M11	3/367
YXC-1360-F00	3/366
YXC-1360-M11	3/367
YXC-1360-M23	3/367
YXC-1660-F00	3/366
YXC-1960-F00	3/366
YXC-1660-M11	3/367
YXC-1960-M11	3/367
YXF-0001-000	3/364
YXL-0001-000	3/365
YXW-0001-000	3/362
YXW-0003-000	3/362
YXW-0005-000	3/363
YXW-0006-000	3/363
YXW-0007-000	3/363