

Inverno 2017 / 2018

CONTRINEX

SICUREZZA

- ✓ BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA SLIM DI TIPO 2
- ✓ SENSORI DI SICUREZZA RFID E MAGNETICI

SENSORI INDUTTIVI

- ✓ CHIP-IMMUNE
- ✓ PER AMBIENTE MARINO (APPROVATI DNV-GL)

SENSORI FOTOELETTRICI

- ✓ SERIE M18
- ✓ MISURAZIONE DELLA DISTANZA

RFID

- ✓ TAG UHT
- ✓ LIBRERIA DI BLOCCHI FUNZIONE

NEWS

LINEA

SICUREZZA



A
Swiss
Company

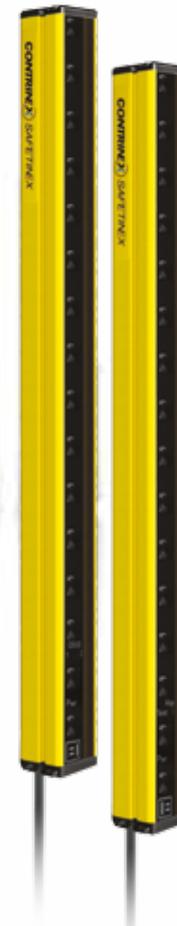




SAFETINEX SLIM TIPO 2

ROBUSTE E DALL'INGOMBRO RIDOTTO

Barriere di sicurezza robuste e sottili, per la protezione in applicazioni con spazio limitato



SAFETINEX SLIM: BARRIERA DI SICUREZZA DI TIPO 2 IN CUSTODIA SOTTILE

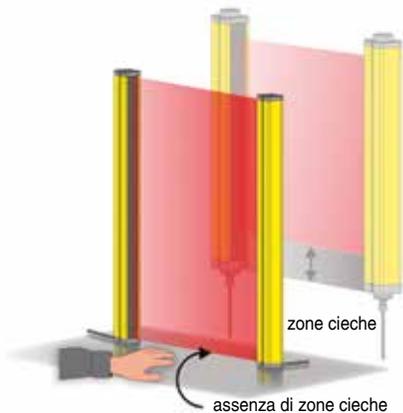
Barriere di sicurezza robuste e sottili, per la protezione in applicazioni con spazio limitato

Dotate di robuste custodie in alluminio, le nuove unità Safetinx Slim sono adatte agli ambienti di produzione e resistono a urti e vibrazioni. La configurazione standard PNP consente il collegamento all'unità di controllo tramite un connettore M12 a 5 poli integrato. Il LED di allineamento integrato agevola l'installazione, l'autodiagnosi permanente assicura il funzionamento affidabile della barriera di sicurezza.

I dispositivi Safetinx Slim offrono buone prestazioni optoelettroniche con un ingombro molto più ridotto (26 x 26 mm) rispetto alle barriere di formato standard (42 x 48 mm). Inoltre, l'altezza di protezione di questi dispositivi è pari alla lunghezza, si elimina così qualsiasi zona cieca o perdita di risoluzione, anche quando vengono installate in combinazione. È quindi possibile unire una migliore ergonomia del posto di lavoro a una protezione ottimale dell'operatore.

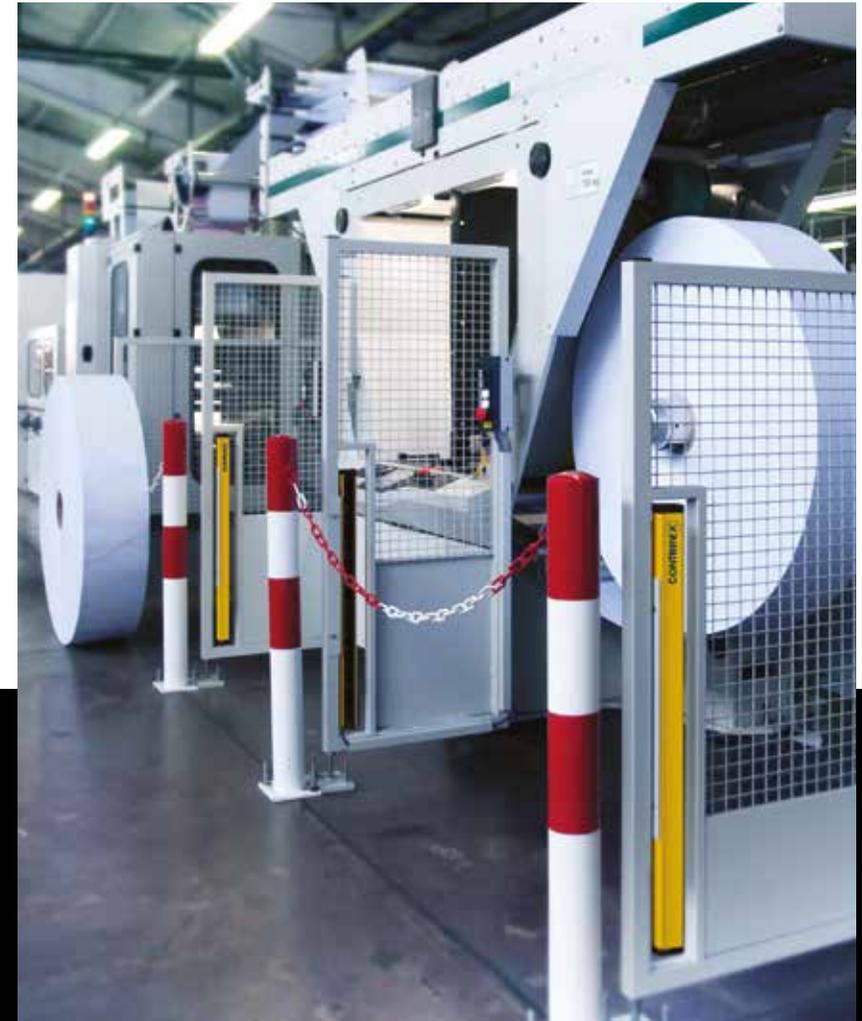
Vantaggi

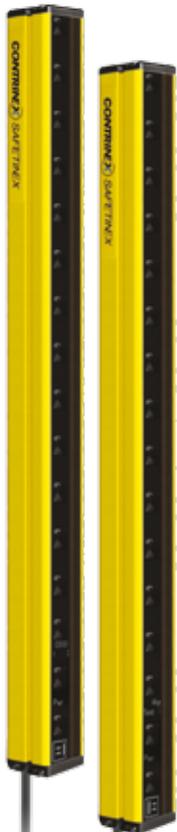
- ✓ Profilo sottile di soli 26 mm x 26 mm
- ✓ Assenza di zone cieche
- ✓ Autodiagnosi permanente
- ✓ Grado di protezione IP65
- ✓ Risoluzione per la protezione delle mani (30 mm)
- ✓ Classificazione di sicurezza eccellente secondo EN/ISO 13849-1 e IEC 61496-1-2 Cat. 2 PL c



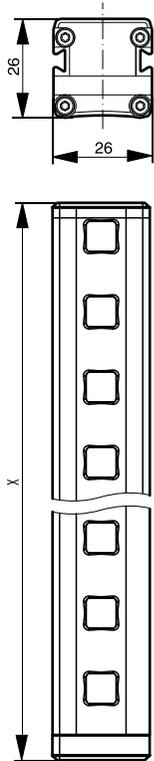
APPLICAZIONI TIPICHE

- Formatura del metallo
- Macchinari per la stampa
- Macchine di assemblaggio con rischio limitato
- Sistemi pick-and-place
- Trasportatori per la logistica

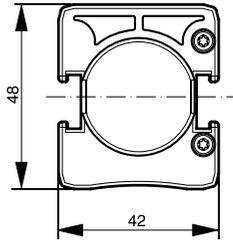




CUSTODIA SOTTILE

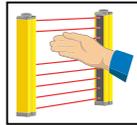


CUSTODIA NORMALE



x = altezza protetta

NEW		SAFETINEX DI TIPO 2 IN CUSTODIA SOTTILE			
DESCRIZIONE (KIT = EMETTITORE + RICEVITORE)	MISURA CUS- TODIA (mm)	ALTEZZA DI PROTEZIONE (mm)	RISOLUZIONE (mm)	CONNESSIONE	LIVELLO DI SICUREZZA
YBBS-30K2-0170-P012	26 x 26	170	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-0330-P012	26 x 26	330	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-0490-P012	26 x 26	490	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-0650-P012	26 x 26	650	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-0810-P012	26 x 26	810	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-0970-P012	26 x 26	970	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-1130-P012	26 x 26	1130	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-1290-P012	26 x 26	1290	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-1450-P012	26 x 26	1450	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c
YBBS-30K2-1610-P012	26 x 26	1610	30	M12, 5 poli	Cat. 2, PL c



BARRIERE FOTOELETTRICHE SOTTILI DI TIPO 2 - ACCESSORI

STAFFA DI FISSAGGIO STANDARD (N° 5)

Ogni confezione di barriere fotoelettriche include un kit di staffe di fissaggio standard. Composte da due parti, sono realizzate in plastica robusta e vengono utilizzate per il fissaggio, delle barriere fotoelettriche Safetinex YBBS Tipo 2, ad entrambe le estremità. Consentono tre possibili orientamenti (0, 90 o 180 gradi) con tolleranze di +/- 3 gradi per un allineamento preciso.

STAFFA DI FISSAGGIO OPZIONALE (N° 6)

Queste staffe metalliche sono le più robuste e adattabili disponibili. Il loro uso permette di montare le barriere fotoelettriche Slim senza zone cieche. Fornite a coppie, possono essere utilizzate singolarmente per un fissaggio pratico e robusto, oppure insieme. In quest'ultimo caso consentono il posizionamento con una particolare angolazione rispetto alla macchina.

STAFFA DI FISSAGGIO OPZIONALE (N° 7)

Questa staffa in metallo particolarmente pratica combina i vantaggi delle staffe 5 e 6. Adatta al montaggio laterale o di estremità, consente l'installazione di barriere fotoelettriche Slim senza zone cieche.

FILTRO DI SEGNALE

Compatibile con tutte le barriere fotoelettriche Contrinex, questo dispositivo le protegge da eventuali interferenze elettriche causate dal controller o dal PLC.



ACCESSORI



Tutte le confezioni di barriere fotoelettriche includono un kit di staffe YXW-0005-000. Il codice YXW-0005-000 include un kit di staffe per una singola unità, non per una coppia di barriere fotoelettriche.



Il codice YXW-0006-000 include due unità complete di viti, incluse le viti di fissaggio M5. Le unità possono essere utilizzate come staffe separate oppure insieme.



Il codice YXW-0007-000 include un kit di staffe per una singola unità, non per una coppia di barriere fotoelettriche.

ACCESSORI

STAFFE DI FISSAGGIO

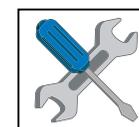
CODICE	ART. N°	DESCRIZIONE
YXW-0005-000	622-000-747	Staffa di fissaggio standard (N° 5)
YXW-0006-000	622-000-767	Staffa di fissaggio opzionale (N° 6)
YXW-0007-000	622-000-768	Staffa di fissaggio opzionale (N° 7)

FILTRO

CODICE	ART. N°	DESCRIZIONE
YXF-0001-000	622-000-101	Filtro di segnale

RELÈ SAFETINEX

CODICE	LARGHEZZA CUSTODIA (mm)	NUMERO DI CONTATTI	TEMPO DI RISPOSTA (ms)	CONNESSIONE	LIVELLO DI SICUREZZA
YRB-4EML-31S	22,5	3	10	Morsettiera	Cat. 4, PL e







SENSORI SAFETINEX

FLESSIBILI, CONVENIENTI, SICURI

Sensori di sicurezza senza contatto, dotati di codifica RFID o magnetica, per il monitoraggio delle porte fino alla categoria di sicurezza 4 (PL e)



SERIE YSM: SENSORI DI SICUREZZA CON CODIFICA MAGNETICA

I sensori di sicurezza della nuova serie YSM sono ideati per il monitoraggio di porte, barriere o coperture di sicurezza. Grazie al funzionamento senza contatto e alla comunicazione codificata, la durata di esercizio di questi sensori compatti è estremamente lunga. Le custodie sono approvate da ECOLAB® e hanno grado di protezione IP6K9K, dunque sono adatte per le applicazioni che prevedono procedure di lavaggio intensivo.

La serie YSM assicura un monitoraggio affidabile per le macchine che richiedono una porta o una barriera di protezione fissa (barriera aperta o chiusa). Un sistema a codifica magnetica (di tipo 4 in base allo standard ISO 14119) rende la serie YSM immune all'interferenza reciproca ed estremamente resistente alla manomissione. È inoltre possibile montare l'attuatore dietro a una piastra in acciaio inossidabile, la quale riduce ulteriormente le possibilità di accesso.

Vantaggi

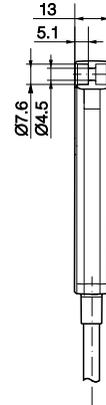
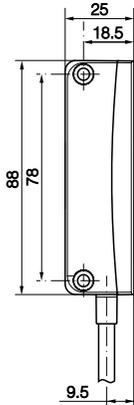
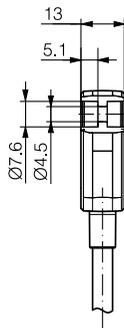
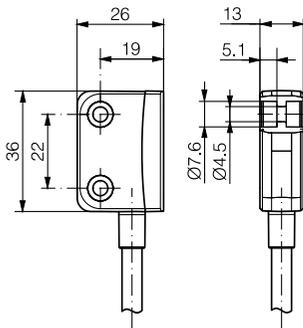
- ✓ Lunga distanza di commutazione per una maggiore flessibilità d'installazione, fino a 18 mm
- ✓ Cat. 4 secondo la norma ISO 13849-1
- ✓ Dimensioni estremamente compatte
- ✓ Attuazione frontale o frontale / 90°
- ✓ Cavo in PVC o connettore M12 (Pigtail)
- ✓ Custodia con grado di protezione IP6K9K certificata ECOLAB®



APPLICAZIONI TIPICHE

- Presse
- Macchine per l'industria farmaceutica
- Celle robotizzate
- Trasportatori
- Linee di assemblaggio
- Macchine per stampaggio a iniezione





NEW

SERIE YSM

CODICE	TAGLIA (mm)	SAO*	SAR**	ATTUAZIONE	CONNESSIONE
YSM-22K4-MSFN-C050	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	Frontale	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MEFN-C050	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	Frontale	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MSAN-C050	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	Frontale 90°	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MEAN-C050	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	Frontale 90°	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-22K4-MSFN-P012	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	Frontale	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-22K4-MEFN-P012	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	Frontale	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-22K4-MSAN-P012	36 x 26 x 13	4 mm	10 mm	Frontale 90°	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-22K4-MEAN-P012	36 x 26 x 13	8 mm	17 mm	Frontale 90°	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-78KA-MEFN-C050	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	Frontale	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-78KA-MEAN-C050	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	Frontale 90°	PVC, 5 m, 4 fili
YSM-78KA-MEFN-P012	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	Frontale	PVC, 0,15 m + M12 4 poli
YSM-78KA-MEAN-P012	88 x 25 x 13	8 mm	18 mm	Frontale 90°	PVC, 0,15 m + M12 4 poli

*Sao: distanza di sicurezza switch-on

**Sar: distanza di sicurezza switch-off

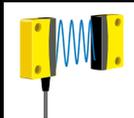
ACCESSORI

CAVI DI COLLEGAMENTO

CODICE	ART. N°	TAGLIA	PINS	CONFIG.	MATERIALE	LUNGHEZZA
S12-4FUG-020	623-100-052	M12	4	Dritto	PUR	2 m
S12-4FUG-050	623-100-032	M12	4	Dritto	PUR	5 m
S12-4FUG-100	623-100-053	M12	4	Dritto	PUR	10 m
S12-4FVG-020	623-100-030	M12	4	Dritto	PVC	2 m
S12-4FVG-050	623-100-051	M12	4	Dritto	PVC	5 m
S12-4FVG-100	623-100-050	M12	4	Dritto	PVC	10 m

DISTANZIALI

CODICE	ART. N°	TAGLIA
YXS-2200-000	605-000-764	22 mm
YXS-7800-000	605-000-765	78 mm



SERIE YSR: SENSORI DI SICUREZZA CON CODIFICA RFID

I sensori di sicurezza della nuova serie YSR sono ideati per il monitoraggio di porte, barriere o coperture di sicurezza. Grazie al funzionamento senza contatto e alla comunicazione con codifica RFID, la durata di esercizio di questi sensori compatti è estremamente lunga. Le custodie sono approvate da ECOLAB® e hanno grado di protezione IP6K9K, dunque sono adatte per le applicazioni che prevedono procedure di lavaggio intensivo.

La tecnologia RFID consente di assegnare un codice univoco a ogni sistema attuatore/sensore, riducendo notevolmente il rischio di manomissione. L'uscita OSSD e gli ingressi dei sensori YSR possono essere utilizzati anche per il collegamento in serie, permettendo di connettere fino a 30 sensori ad un singolo relè o controller.

Dal momento che ogni sensore può fornire un feedback individuale, è possibile identificare quali porte di protezione sono aperte e quali chiuse. Questa funzionalità è molto utile in presenza di più sensori collegati in serie.

La serie YSR assicura un monitoraggio affidabile per le macchine che necessitano di una porta o una barriera di protezione fissa (barriera aperta o chiusa). Grazie alla possibilità di collegamento in serie, i sensori YSR sono particolarmente adatti per applicazioni in cui ne occorrono più esemplari, come lunghe linee di packaging o assemblaggio.



APPLICAZIONI

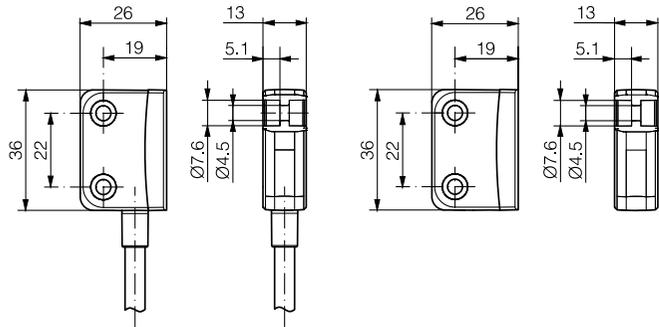
Vantaggi

- ✓ Lunga distanza di commutazione per una maggiore flessibilità d'installazione, fino a 18 mm
- ✓ Cat. 4 secondo la norma ISO 13849-1
- ✓ Dimensioni estremamente compatte
- ✓ Cavo in PVC o connettore M12
- ✓ Custodia con grado di protezione IP6K9K certificata ECOLAB®
- ✓ Collegamento in serie
- ✓ Funzione EDM (External Device Monitoring) e segnale di feedback
- ✓ Codice RFID configurabile o casuale, tipo 4 in base alla norma ISO 14119

Applicazioni tipiche

- Packaging
- Macchine per l'industria farmaceutica
- Celle robotizzate
- Trasportatori
- Linee di assemblaggio





NEW		SERIE YSR			
CODICE	TAGLIA (mm)	SAO*	SAR**	ATTUAZIONE	CONNESSIONE
YSR-22K4-RESE-C050	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codice casuale	PVC, 5 m, 4 fili
YSR-22K4-TESE-C050	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codice configurabile	PVC, 5 m, 4 fili
YSR-22K4-RESE-P012	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codice casuale	PVC, 0,15 m + M12 8 poli
YSR-22K4-TESE-P012	36 x 26 x 13	8 mm	18 mm	Codice configurabile	PVC, 0,15 m + M12 8 poli

*Sao: distanza di sicurezza switch-on

**Sar: distanza di sicurezza switch-off

ACCESSORI						
CAVI DI COLLEGAMENTO						
CODICE	ART. N°	TAGLIA	POLI	CONFIG.	MATERIALE	LUNGHEZZA
S12-4FUG-020	623-100-052	M12	4	Diritto	PUR	2 m
S12-4FUG-050	623-100-032	M12	4	Diritto	PUR	5 m
S12-4FUG-100	623-100-053	M12	4	Diritto	PUR	10 m
S12-8FUG-020	623-100-131	M12	8	Diritto	PUR	2 m
S12-8FUG-050	623-100-132	M12	8	Diritto	PUR	5 m
S12-8FUG-100	623-100-133	M12	8	Diritto	PUR	10 m

CONNETTORI A T			
CODICE	ART. N°	TAGLIA	POLI
V12-8TPD-000-NN2	605-003-000	M12	8, 4, 4
V12-8TPD-000-NN3	605-003-001	M12	8, 8, 4
V12-4TPD-000-NN1	605-002-346	M12	4, 4, 4
V12-4TPD-000-NNN	605-002-347	M12	4







INDUTTIVI CHIP-IMMUNE

PER GLI AMBIENTI DI LAVORAZIONE MECCANICA PIÙ DIFFICILI

Sensori Full Inox che eliminano il rischio di falsa commutazione dovuta a sfridi di ferro, alluminio, acciaio inossidabile, ottone, rame o titanio

INDUTTIVI CHIP-IMMUNE

Refrattari a sfridi di ferro, alluminio, acciaio inossidabile, ottone, rame o titanio

Anche quando ricoperti di trucioli metallici, i nuovi sensori induttivi riescono comunque a rilevare in modo affidabile oggetti negli stessi metalli grazie a una tecnologia Condet® lievemente modificata. Caratterizzati da una custodia monoblocco in acciaio inossidabile, grado di protezione IP68 e IP69K e un intervallo di temperature di esercizio da -25 a +85°C, sono particolarmente adatti per i difficili ambienti della lavorazione meccanica. In base al diametro del sensore, è possibile scegliere tra distanze di intervento di 3, 5 o 12 mm. I sensori funzionano a frequenze di 90, 200 o 400 Hz. Nella versione PNP includono anche un'interfaccia IO-Link per la comunicazione punto-punto con il controller del sistema.

Vantaggi

- ✓ Rilevamento non influenzato da sfridi di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, ottone, rame o titanio
- ✓ Rilevamento di oggetti negli stessi metalli
- ✓ Robusta custodia monoblocco in acciaio inossidabile, con grado di protezione IP68 e IP69K
- ✓ Intervallo di temperatura da -25 a +85°C
- ✓ Taglia M12, M18 e M30
- ✓ Distanza di intervento fino a 12 mm
- ✓ IO-Link

✓ Ferro



✓ Acciaio inossidabile



✓ Alluminio



✓ Ottone



✓ Rame



✓ Titanio

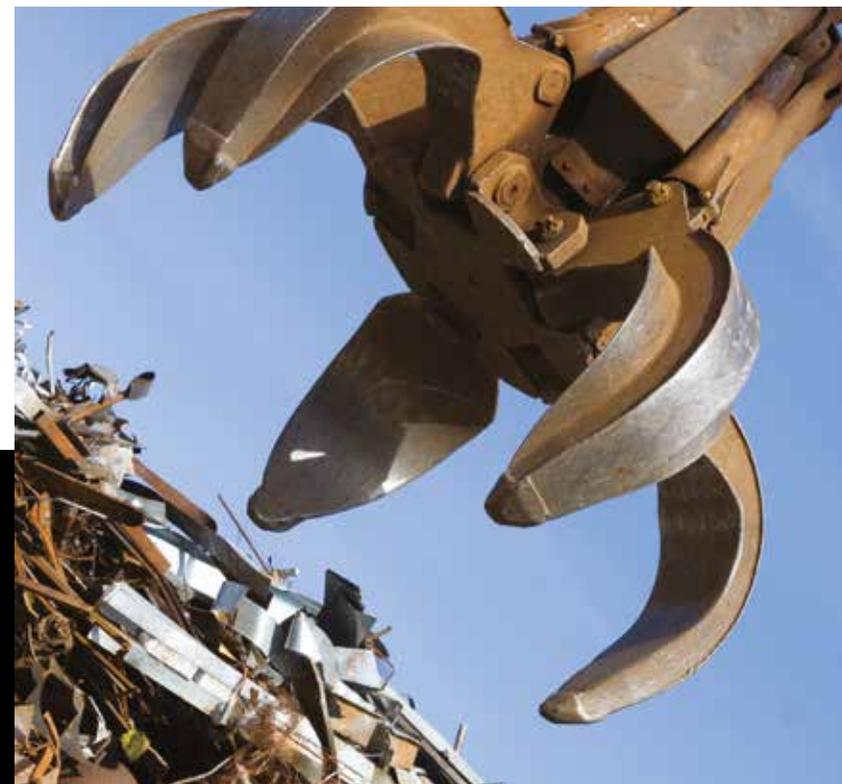


APPLICAZIONE: RECUPERO DEL METALLO

Nelle applicazioni di recupero del metallo, i sensori induttivi chip-immune possono rilevare in maniera affidabile la presenza o la posizione di alette, porte, cassetti e altri oggetti in metallo senza subire interferenze dagli eventuali sfridi presenti.

L'esclusiva tecnologia Condet® non solo assicura una lunga durata dei sensori, ma anche l'immunità agli sfridi e una commutazione affidabile con una vasta gamma di metalli.

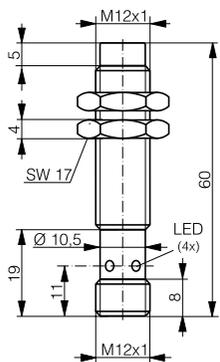
- Facili da installare: non è necessaria alcuna programmazione o regolazione
- Facili da integrare: non occorre evitare zone potenzialmente contaminate da sfridi metallici
- Eccezionalmente robusti: custodia monoblocco in acciaio inossidabile praticamente indistruttibile
- Impermeabili, resistenti alla corrosione, alle vibrazioni e agli urti
- Resistenza a pressioni fino a 80 bar



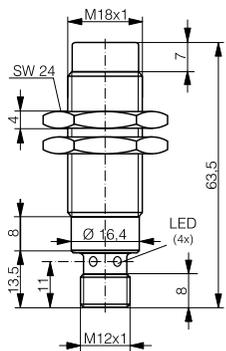


NEW SENSORI INDUTTIVI CHIP-IMMUNE

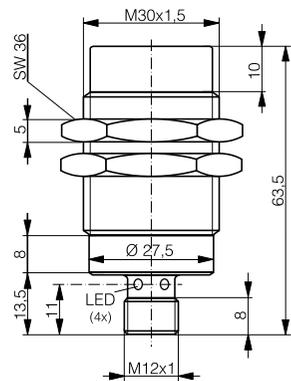
CODICE	ART. N°	Ø	SN	MONTAGGIO	CONNESSIONE	USCITA
DW-AS-713-M12-967	320-420-712	M12	3	Non a filo	M12 4 poli	PNP NA
DW-AS-713-M18-967	320-420-713	M18	5	Non a filo	M12 4 poli	PNP NA
DW-AS-713-M30-967	320-420-690	M30	12	Non a filo	M12 4 poli	PNP NA



DW-AS-713-M12-967

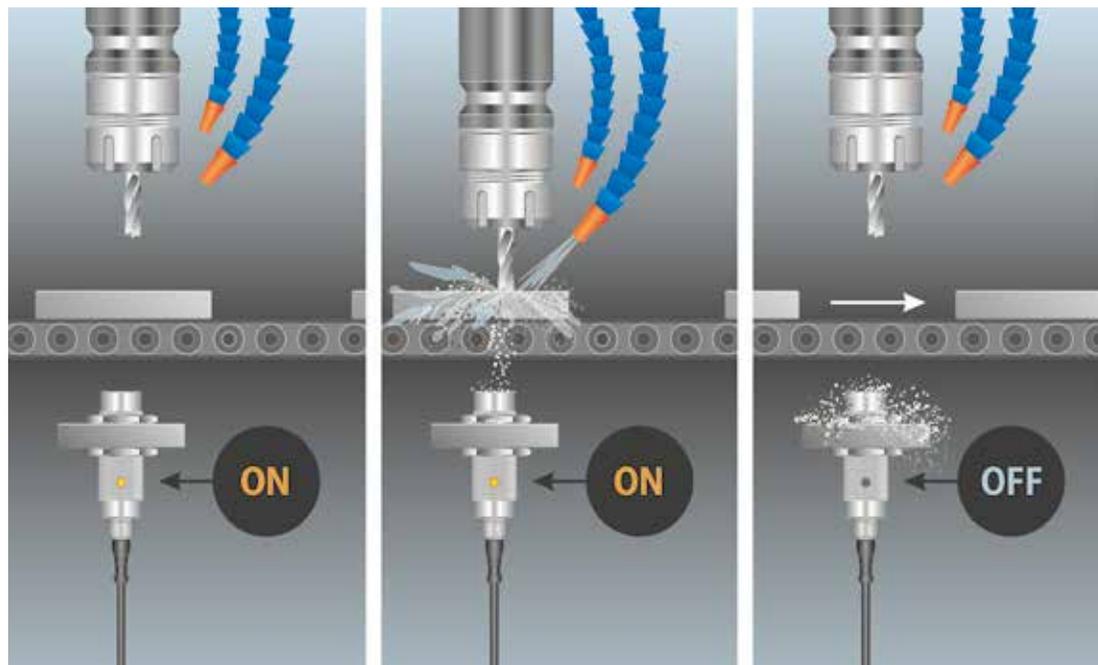


DW-AS-713-M18-967

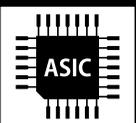


DW-AS-713-M30-967

NA = Normalmente Aperto



Un sensore induttivo verifica la presenza di un vassoio di trasporto in metallo lungo una linea di lavorazione meccanica dove gli sfridi metallici e i lubrificanti fluiscono verso la superficie di rilevamento. Nonostante la presenza di diversi sfridi metallici sul sensore, la commutazione resta affidabile senza richiedere operazioni di pulizia.







INDUTTIVI PER AMBIENTE MARINO

PER NAVI, PORTI E IMPIANTI OFFSHORE

Sensori resistenti all'acqua di mare, con certificazione GL, IO-Link e speciale protezione EMC

SENSORI INDUTTIVI PER AMBIENTE MARINO, APPROVATI GL

Una nuova gamma di sensori induttivi integrabili per ambiente marino, con certificazione Germanischer Lloyd, dalle prestazioni impareggiabili. La custodia con grado di protezione IP68 e IP69K li rende impermeabili e resistenti alla corrosione e all'acqua salata. La protezione EMC soddisfa inoltre specifici requisiti per gli ambienti marini, in particolare per quanto riguarda le variazioni di alimentazione e l'immunità alla bassa frequenza. Inoltre, tutti i tipi PNP integrano un'interfaccia IO-Link che è possibile utilizzare per leggere i dati del sensore (ad esempio il numero di eventi di commutazione, la temperatura del chip ecc...), ma anche per modificare alcuni parametri, come il passaggio dalla funzione NO a NC, o la programmazione di un ritardo di accensione o spegnimento. Full inox, con custodia monoblocco completamente in acciaio inossidabile, durano più a lungo di qualsiasi altro sensore induttivo sul mercato anche negli ambienti salmastri più critici.

Vantaggi

- ✓ Certificazione GL, classe DNVGL-CG-0339
- ✓ Sensori estremamente robusti, compatibili Industry 4.0
- ✓ Speciale protezione EMC
- ✓ Resistenti alla corrosione e all'acqua di mare
- ✓ Impermeabili, con grado di protezione IP68 e IP69K
- ✓ Intervallo di temperatura da -40 a +85°C
- ✓ Full Inox: Custodia monoblocco in acciaio inossidabile (V4A/AISI 316L), Fattore 1 su acciaio e alluminio
- ✓ Resistenti a pressioni fino a 500 bar (picco 800 bar)
- ✓ Interfaccia IO-Link

Applicazioni tipiche

- Attrezzature navali
- Parchi eolici offshore
- Sistemi di movimentazione container
- Impianti portuali

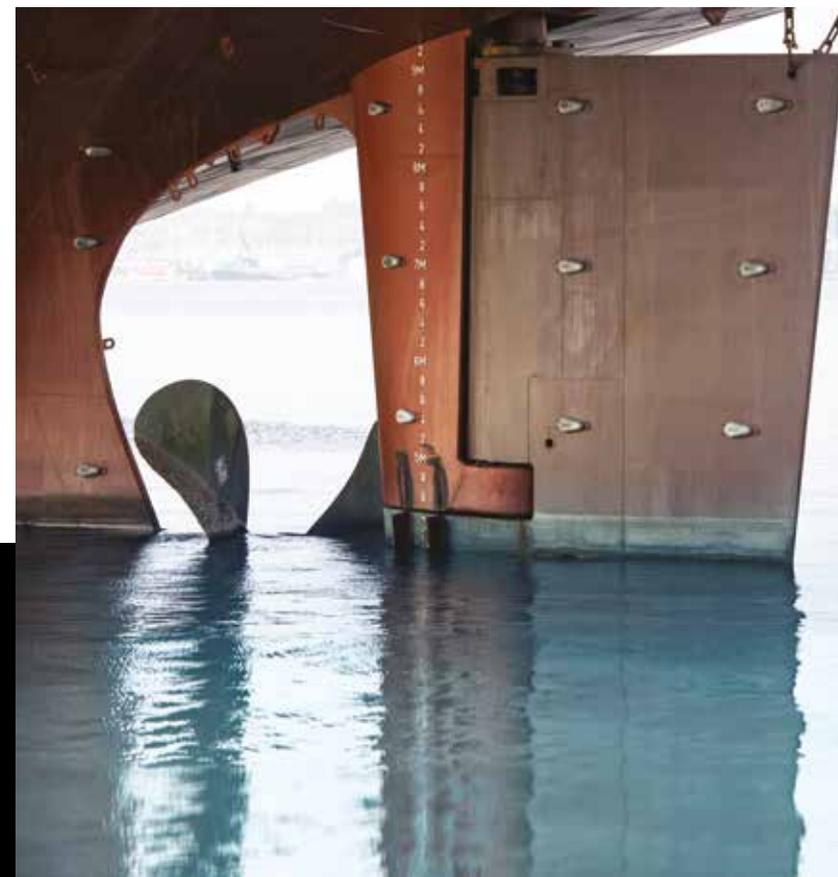


**Totalmente
resistenti all'acqua
di mare**

APPLICAZIONE: TIMONI NAVALI

I sensori induttivi installati come interruttori di finecorsa sui timoni forniscono un segnale al raggiungimento degli angoli massimi di barra. I sensori certificati GL escludono il rischio di disturbi dovuti alle interferenze elettromagnetiche, alla corrosione o agli urti meccanici.

- Struttura robusta, resistente alla corrosione e all'acqua di mare
- Eccezionalmente affidabili, funzionano in modo impeccabile anche in ambienti particolarmente critici
- I sensori funzionano senza contatto e garantiscono campi di intervento su grande distanza
- Costi di manutenzione ridotti tramite l'uso di IO-Link





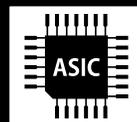
NEW

INDUTTIVI PER AMBIENTE MARINO

CODICE	ART. N°	Ø	SN	MONTAGGIO	CONNESSIONE	USCITA
DW-MS-703-P12G	320-420-748	M12	1,5	A filo	M12	PNP NA
DW-MD-703-P12G	320-420-749	M12	1,5	A filo	Cavo in PUR	PNP NA
DW-MS-703-M12	320-420-750	M12	6	A filo	M12	PNP NA
DW-MD-703-M12	320-420-751	M12	6	A filo	In definizione	PNP NA
DW-MS-703-M18-002	320-420-752	M18	10	A filo	M12	PNP NA
DW-MD-703-M18	320-420-753	M18	10	A filo	In definizione	PNP NA
DW-MS-703-M30-002	320-420-754	M30	20	A filo	M12	PNP NA
DW-MD-703-M30	320-420-755	M30	20	A filo	In definizione	PNP NA
DW-MD-703-C23	320-420-756	C23	7	A filo	Cavo in PVC	PNP NA
DW-MV-703-C23-276	320-420-757	C23	7	A filo	M8 pigtail	PNP NA

NA = Normalmente Aperto

I sensori Contrinex per ambiente marino rispettano i requisiti qualitativi DNV GL per il funzionamento in condizioni di sicurezza di navi e impianti offshore secondo gli standard internazionali.







FOTOELETTRICI SERIE M18

PIÙ CORTI MA PIÙ POTENTI

Sensori ASIC a specifiche elevate in custodia corta in plastica M18, con IO-Link

SENSORI ASIC CON CARATTERISTICHE ELEVATE, IN CUSTODIA CORTA IN PLASTICA, M18

La nuova serie di sensori fotoelettrici M18, con custodia corta in plastica, è disponibile nelle seguenti tipologie: Tasteggio, Riflessione su catarifrangente, Sbarramento e Soppressione dello Sfondo; Forniscono soluzioni efficaci per una vasta gamma di settori e applicazioni. Completano la serie opportuni accessori per la lettura laterale. Con la comunicazione IO-Link, su tutti i sensori PNP, la serie M18 colma il divario tra le macchine e il mondo digitale, soddisfacendo così le esigenze delle fabbriche che impiegano applicazioni intelligenti.

Vantaggi

- ✓ Ottimo campo d'intervento
- ✓ Custodia piccola: M18 x 33 mm (versione con cavo), M18 x 37 mm (versione con connettore)
- ✓ Eccellente soppressione di sfondo con LED Pinpoint
- ✓ Immuni all'interferenza reciproca
- ✓ IO-Link su tutti i sensori PNP
- ✓ Semplice montaggio a filo
- ✓ Accessori speciali facili da montare per la lettura laterale

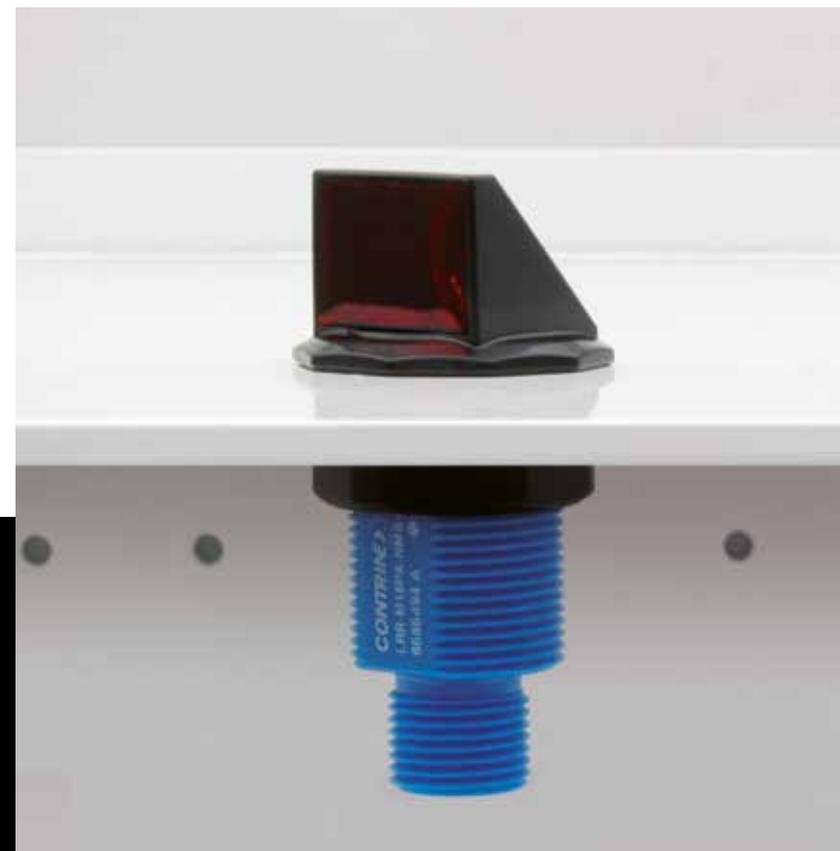


APPLICAZIONE: PACKAGING

La serie di sensori fotoelettrici M18, grazie alla custodia corta e ad ampi campi di rilevamento, è ideale per le applicazioni di packaging. Il sensore può essere montato a filo direttamente sui componenti della macchina confezionatrice. Gli accessori speciali, per la lettura laterale, forniscono inoltre soluzioni di montaggio e rilevamento aggiuntive (vedere gli esempi seguenti).

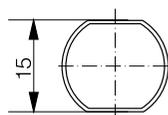
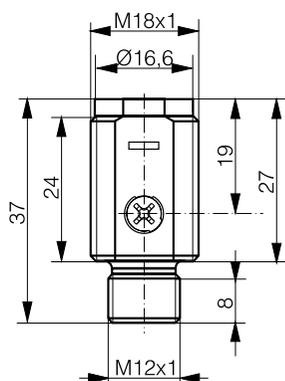
- Custodia M18 corta con semplice montaggio a filo
- Ampi campi di rilevamento
- IO-Link

ACCESSORIO PER LA LETTURA LATERALE





SERIE M18



NEW

SERIE M18

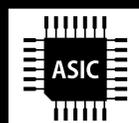
CODICE	ART. N°	GAMMA DI LETTURA	PRINCIPIO DI FUNZION.	USCITA *	CONNESSIONE
LTR-M18PA-PMK-403	620-600-168	1.200 mm	Tasteggio diretto	PNP Scatto Chiaro / IO-Link	Cavo
LTR-M18PA-PMS-403	620-600-174	1.200 mm	Tasteggio diretto	PNP Scatto Chiaro / IO-Link	Connettore M12
LRR-M18PA-NMK-404	620-600-182	7.000 mm	Riflessione su catarifrangente	PNP Scatto Scuro / IO-Link	Cavo
LRR-M18PA-NMS-404	620-600-188	7.000 mm	Riflessione su catarifrangente	PNP Scatto Scuro / IO-Link	Connettore M12
LLR-M18PA-NMK-400	620-600-194	30.000 mm	Barriera emettitore	IO-Link	Cavo
LLR-M18PA-NMS-400	620-600-195	30.000 mm	Barriera emettitore	IO-Link	Connettore M12
LLR-M18PA-NMK-404	620-600-196	30.000 mm	Barriera ricevitore	PNP Scatto Scuro / IO-Link	Cavo
LLR-M18PA-NMS-404	620-600-202	30.000 mm	Barriera ricevitore	PNP Scatto Scuro / IO-Link	Connettore M12
LHR-M18PA-PMK-403	620-600-208	250 mm	Soppressione di sfondo	PNP Scatto Chiaro / IO-Link	Cavo
LHR-M18PA-PMS-403	620-600-214	250 mm	Soppressione di sfondo	PNP Scatto Chiaro / IO-Link	Connettore M12
LHR-M18PA-TMK-403	620-600-220	250 mm	Soppressione di sfondo	PNP Scatto Chiaro / IO-Link	Cavo
LHR-M18PA-TMS-403	620-600-226	250 mm	Soppressione di sfondo	PNP Scatto Chiaro / IO-Link	Connettore M12

* Sono disponibili uscite NPN e di altro tipo

ACCESSORI

STAFFE DI FISSAGGIO

CODICE	ART. N°	DESCRIZIONE
LTW-M18PA-000	622-000-096	Supporto di montaggio speciale per l'emissione a 90 gradi per LTR-M18 o LRR-M18
LLW-M18PA-000	622-000-097	Supporto di montaggio speciale per l'emissione a 90 gradi per LLR-M18
LHW-M18PA-000	622-000-098	Supporto di montaggio speciale per l'emissione a 90 gradi per LHR-M18
LXW-M18PA-000	622-000-099	Testina di mont. (10 pezzi/conf.). Nota: 1 testina viene fornita con il sensore
LXW-M18PA-001	622-000-100	Dado di mont. (10 pezzi/conf.). Nota: 2 dadi vengono forniti con il sensore







Use  **IO-Link**
Universal · Smart · Easy



FOTOLETTRICI PER LA MISURAZIONE DELLA DISTANZA

PRECISIONE LASER, CON IO-LINK

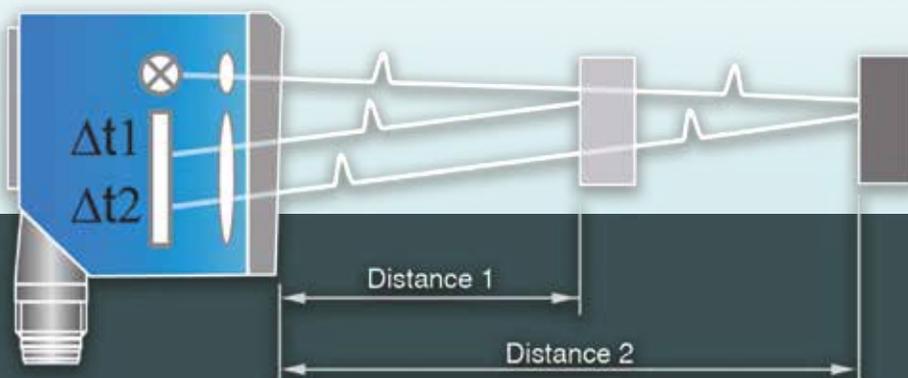
Nuovi sensori per la misurazione di
distanze lunghe o brevi: DTL-C23 e -C55

DTL-C55 CON IO-LINK PER LA MISURAZIONE DIGITALE DELLA DISTANZA

Il nuovo sensore di distanza DTL-C55 utilizza la tecnologia TOF (Time-Of-Flight, tempo di volo) per misurare distanze fino a 5.000 mm. Nella versione con IO-Link, le misurazioni vengono trasferite direttamente al sistema di controllo sotto forma di valori millimetrici in formato digitale, senza che sia necessario un ulteriore convertitore da analogico a digitale e senza cadute del segnale in caso di linee lunghe. Il profilo del sensore intelligente IO-Link ne semplifica la gestione e riduce al minimo i costi di integrazione. Questo profilo supporta inoltre la configurazione iniziale di sensori con parametri standard intuitivi e funzioni programmabili. I parametri dei sistemi di controllo esistenti vengono trasferiti a tutti i sensori appena installati tramite il bus. Inoltre, la connessione IO-Link fornisce opzioni diagnostiche complete e informazioni aggiuntive come ore di esercizio, qualità del segnale o il numero delle operazioni di commutazione.

Con due punti di commutazione virtuali configurabili tramite apprendimento o scrittura diretta del parametro, il sensore è particolarmente idoneo all'uso nella logistica mobile. Per fare un esempio, sui carrelli elevatori il lungo campo di misurazione consente di rilevare le merci che si trovano sugli scaffali e di valutare eventuali spazi liberi dove collocare altri articoli, per sfruttare appieno la capienza del magazzino.

TECNOLOGIA TIME-OF-FLIGHT

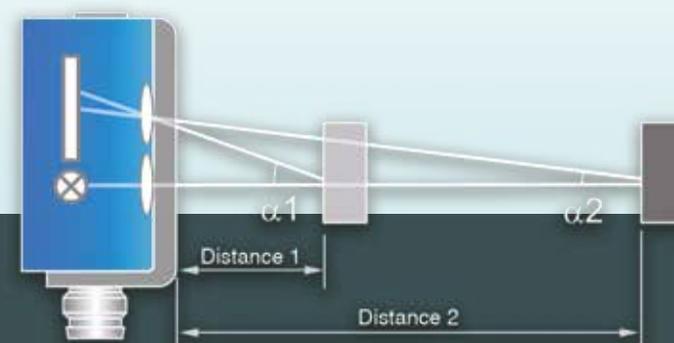


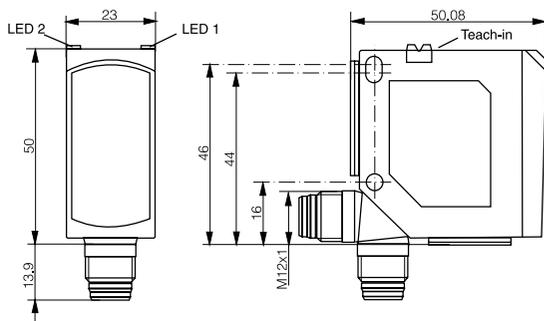
DTL-C23 PER UNA MISURAZIONE PRECISA DI DISTANZE BREVI

Il sensore di distanza DTL-C23 funziona in base al principio della triangolazione laser e misura distanze comprese tra i 20 e i 100 mm con una risoluzione di 0,12 mm e una linearità di $\pm 0,25$ mm. Con un diametro del punto di misurazione di soli 1,5 mm, la ripetibilità è inferiore a 0,25 mm su una distanza di 80 mm.

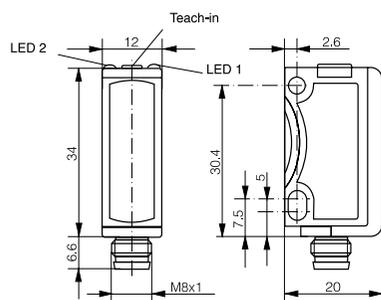
Vengono usati ad esempio per misurare lo spessore del materiale sui rulli di avvolgimento. Impostando l'intervallo dell'uscita analogica da 1 a 10 V sullo spessore iniziale e finale è possibile ottenere facilmente una risoluzione ottimale. Questo sensore compatto è inoltre idoneo per rilevare piccole parti e verificare posizioni, altezza o spessore.

PRINCIPIO DELLA TRIANGOLAZIONE





NEW		DTL-C55			
CODICE	ART. N°	CAMPO DI MISURA	USCITA	INPUT	CONNESSIONE
DTL-C55PA-TMS-407-505	628-000-702	60 ... 5.000	Scatto Chiaro / Scatto Scuro / IO-Link	Teach	Connettore M12 4 poli



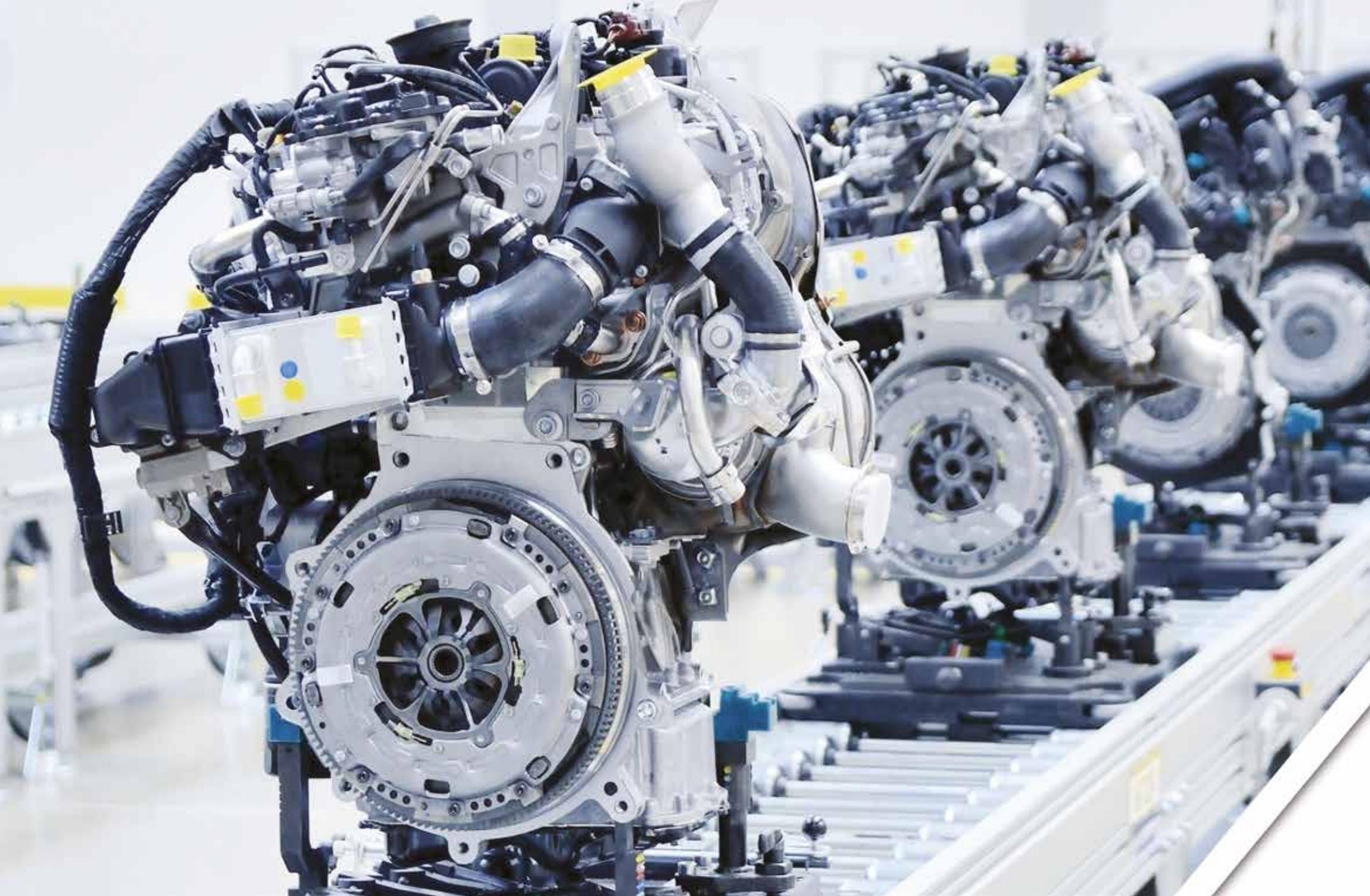
NEW		DTL-C23			
CODICE	ART. N°	CAMPO DI MISURA	USCITA 1	USCITA 2	CONNESSIONE
DTL-C23PB-TMS-139-501	628-000-701	20 ... 100	Scatto Chiaro / Scatto Scuro	1...10 V	Connettore M8 4 poli

DTL-C55PA-TMS-407-505:



DTL-C23PB-TMS-139-501:







HARDWARE E SOFTWARE RFID

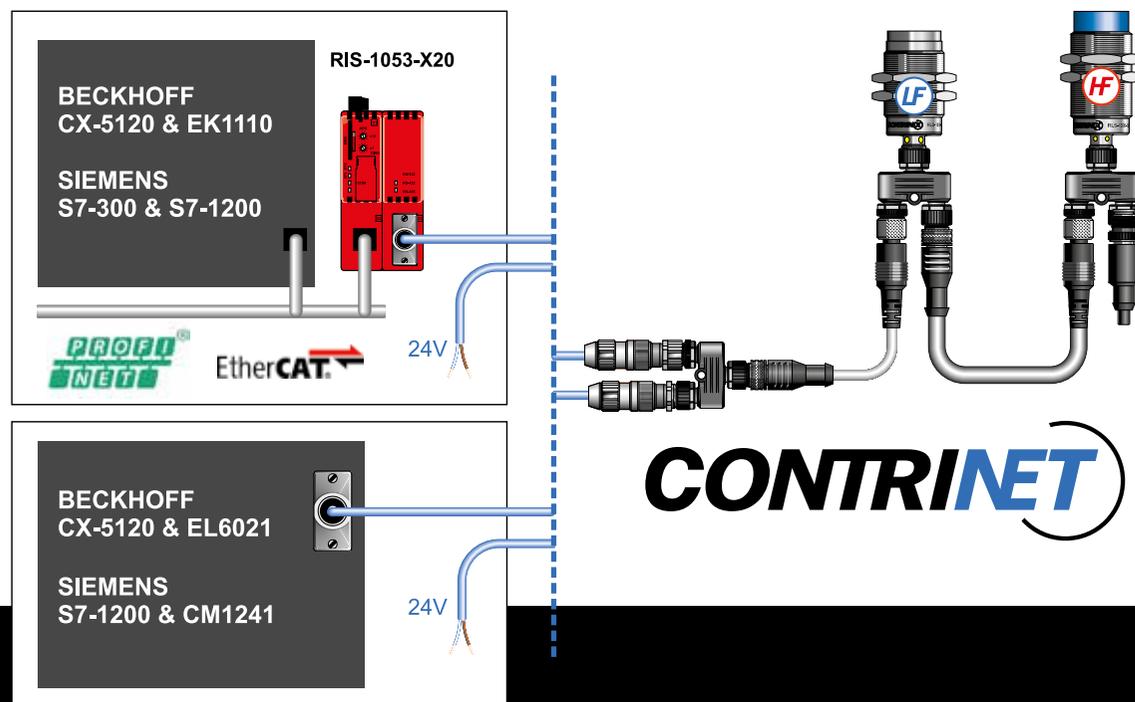
**PRESTAZIONI ELEVATE, CON
SEMPLICITÀ**

Per i più robusti componenti RFID per uso industriale è ora disponibile una nuova libreria di blocchi funzione che semplifica l'integrazione del sistema



LIBRERIA DI BLOCCHI FUNZIONE PER PROGRAMMARE CON FACILITÀ

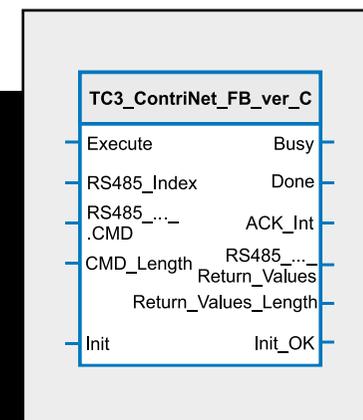
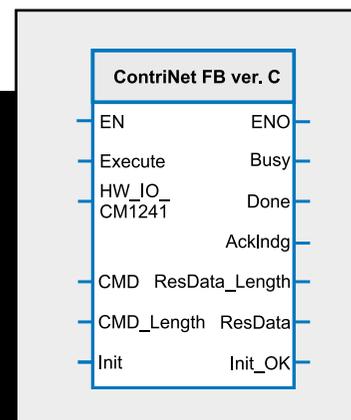
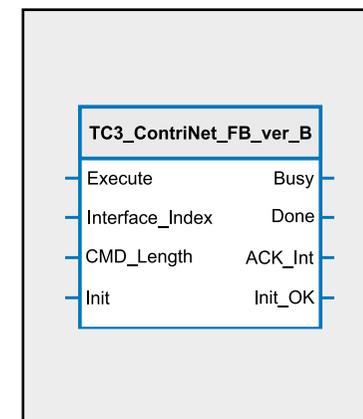
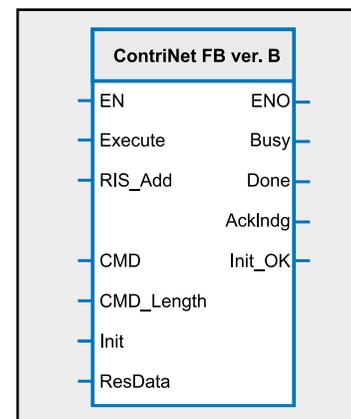
La flessibilità del software open-source ContriNET è molto apprezzata dai professionisti dell'RFID di tutto il mondo. Ora nuovi strumenti semplificano ulteriormente lo sviluppo dei programmi. Una libreria di blocchi funzione PLC generici (GFB) semplifica l'integrazione dei moduli di lettura-scrittura di Contrinex (RWM). I GFB sono disponibili per una vasta gamma di protocolli di comunicazione, tra i quali ProfiNET, EtherCAT, RS-485 diretti e IO-Link. Oltre ai GFB, Contrinex ha sviluppato una serie di blocchi funzione semplificati e facili da utilizzare (SFB) per implementare rapidamente i comandi RFID di base come stato RFID, lettura RFID e scrittura RFID. In genere gli SFB possono essere utilizzati senza ulteriore documentazione, rendendo i programmi più semplici da sviluppare e da gestire.



PANORAMICA SUI BLOCCHI FUNZIONE GENERICI

Blocchi funzione (FB) per gli RWM ContriNET

- Blocchi funzione generici disponibili per i protocolli di comunicazione ProfiNET, EtherCAT e RS-485 diretto
- Supporto di architetture PLC Beckhoff e Siemens, interoperabilità con i PLC Codesys
- Interessante progetto di esempio in grado di evidenziare le differenze tra le diverse implementazioni dei blocchi funzione
- FB per RWM ContriNET
- FB per RWM IO-Link



TAG PER TEMPERATURE ELEVATE

Contrinex ha aggiunto alla serie di tag UHT per le applicazioni ad altissime temperature un nuovo transponder con capacità di archiviazione notevolmente accresciuta. Il tag RTP-0502-062 dispone di 2 kilobyte di memoria FRAM. Privo di silicone e in grado di resistere a temperature da -25°C a +250°C, è ideale per l'utilizzo in linee di verniciatura.

La nuova memoria FRAM è una memoria non volatile a basso consumo di energia, ad alta velocità e di lunga durata anche con cicli di scrittura/lettura particolarmente intensi. L'esperienza Contrinex, nella costruzione di transponder robusti, assicura eccellenti prestazioni nelle operazioni di lavaggio, verniciatura e vulcanizzazione ad alte temperature. Anche in ambienti così difficili, il tag soddisfa i più elevati requisiti in materia di affidabilità dei dati.

Vantaggi dei tag UHT di Contrinex

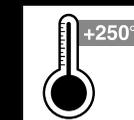
- ✓ Resistenti a temperature da -25°C a +250°C
- ✓ Eccezionalmente longevi (1000 ore / 1000 cicli)
- ✓ Privi di silicone, ideali per gli impianti di verniciatura industriali
- ✓ Resistenti allo sporco e ai detergenti
- ✓ Grado di protezione IP68/IP69K
- ✓ Compatibili ISO/IEC 15693

NEW TAG PER TEMPERATURE FINO A 250°C		
CODICE	ART. N°	MEMORIA UTENTE
RTP-0502-022	720 000 200	160 byte
RTP-0502-062	720 000 205	2 kilobyte
RTP-0502-082	720 000 203	112 byte



APPLICAZIONI: IMPIANTI DI VERNICIATURA

Il telaio del trasportatore, insieme ai componenti della carrozzeria e ai transponder, attraversa un forno di essiccazione per oltre trenta minuti. Le temperature del forno, che possono raggiungere anche i 250°C, non rappresentano un problema per gli affidabili tag UHT Contrinex.



CONTRINEX

Contrinex occupa un posto di primo piano tra le aziende produttrici di sensori per l'automazione industriale. Questa azienda Svizzera, con sede principale a Corminboeuf, vicino a Friburgo (CH), può contare su un catalogo prodotti unico e innovativo, le cui caratteristiche superano ampiamente quelle dei sensori standard.

Dal 1972, anno della sua fondazione da parte dell'ingegnere Peter Heimlicher, laureato al politecnico di Zurigo, Contrinex si è trasformata da ditta individuale a multinazionale, con più di 500 dipendenti nel mondo. Più di 15 filiali coprono i mercati principali di Europa, Asia, Nord e Sud America.

Contrinex produce sensori, sistemi di sicurezza e RFID in 5 stabilimenti: Svizzera, Ungheria, Cina, Brasile e Sri Lanka.

Panoramica

- Azienda leader nel settore dei sensori induttivi e fotoelettrici, nonché nei sistemi di sicurezza e RFID
- Leader mondiale nel campo dei sensori miniaturizzati, dei sensori con distanza di intervento elevata e dei dispositivi per condizioni di esercizio particolarmente complesse (sensori completamente in metallo, resistenti alle alte pressioni e alle alte temperature)
- Rappresentanze in oltre 60 paesi in tutto il mondo, casa madre in Svizzera
- 8000 prodotti

Leader nella tecnologia dei sensori intelligenti e dei sistemi RFID industriali

CONTRINEX - PROVA LA DIFFERENZA



PRODOTTI CONTRINEX

SENSORI

INDUTTIVI

BASIC
MINIATURE
EXTREME
EXTRA PRESSURE
HIGH PRESSURE
EXTRA TEMPERATURE
HIGH TEMPERATURE
WASHDOWN
ANALOG OUTPUT
2-WIRE
WELD-IMMUNE
CHIP-IMMUNE
MARITIME
SPECIAL

FOTOELETTRICI

STANDARD
MINIATURE
OGGETTI TRASPARENTI
AMPLIFICATORI PER FIBRA OTTICA, FIBRE OTTICHE
Distanza
COLORE E CONTRASTO
BARRIERE FOTOELETTRICHE

A ULTRASUONI

MINIATURE
SMALL
COMPACT

CAPACITIVI

BASIC
HIGH PERFORMANCE

SICUREZZA

BARRIERE FOTOELETTRICHE

PROTEZIONE DITA Tipo 4
PROTEZIONE MANI Tipo 4 e Tipo 2
CONTROLLO ACCESSO Tipo 4
SENSORI DI SICUREZZA
– CON CODIFICA MAGNETICA
– CON CODIFICA RFID
ACCESSORI DI SICUREZZA

RFID

ALTA E BASSA FREQUENZA

TRANSPONDERS
MODULI DI LETTURA/SCRITTURA CONTRINET
MODULI DI LETTURA/SCRITTURA IO-LINK
DISPOSITIVI PORTATILI
ACCESSORI
SOFTWARE
STARTER KIT



EUROPA

Austria
Belgio*
Croazia
Danimarca
Estonia
Finlandia
Francia*
Germania*
Grecia

Inghilterra*

Irlanda
Italia*
Lussemburgo
Norvegia
Olanda
Polonia
Portogallo*
Repubblica Ceca
Repubblica Sovietica
Russia

Romania
Slovacchia
Slovenia
Spagna
Svezia
Svizzera*
Turchia
Ucraina
Ungheria

AFRICA

Marocco
Sudafrica

AMERICA

Argentina
Brasile*

Canada
Cile
Messico*
Perù
Stati Uniti (USA)*
Venezuela

ASIA

Cina*
Corea
Filippine
Giappone*
India*
Indonesia

Malesia
Pakistan
Singapore*
Taiwan
Tailandia
Vietnam

OCEANIA

Australia
Nuova Zelanda

MEDIO ORIENTE

Israele
Emirati Arabi Uniti

* Filiale Contrinex

SEDE

CONTRINEX SA Elettronica industriale
Route du Pâqui 5 - PO Box - CH 1720 Corminboeuf - Svizzera
Tel: +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40
Internet: www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com



www.contrinex.com