IT

Interblocco miniaturizzato – Vantaggi aumentati

Finecorsa di sicurezza **CTM** con codifica a transponder e meccanismo di ritenuta

EUCHNER
More than safety.

INTERBLOCCO DI SICUREZZA **CTM**

Intelligente, compatto e sicuro – il finecorsa di sicurezza CTM si adatta a qualsiasi macchina. La tecnologia a transponder integrata consente di ottenere il massimo livello di sicurezza: categoria 4 / PL e (EN ISO 13849-1). Grazie alla forza di ritenuta di 1000 N e al nuovo azionatore a sfera, è particolarmente indicato per ripari e sportelli con raggi di chiusura piccoli, a partire da 150 mm. Due versioni, per applicazioni standard e a norme igieniche, coprono un vasto campo di impiego.

Custodia compatta

Le dimensioni ridotte (120 mm x 36 mm x 25 mm) facilitano l'integrazione in qualsiasi tipo di macchina.
L'innovativo azionatore a sfera permette l'installazione su ripari con raggi di chiusura molto piccoli, a partire da 150 mm. La forza di trattenimento integrata (25/50 N) impedisce efficacemente l'apertura involontaria anche quando il riparo non è bloccato.

Massima sicurezza

La codifica a transponder garantisce la massima sicurezza, nonostante le dimensioni ridotte del finecorsa. Già con un solo CTM è possibile soddisfare i requisiti di tutte le norme pertinenti. Che si tratti di raggiungere la categoria 4 / PL e secondo EN ISO 13849-1 o di soddisfare i requisiti della EN ISO 14119 – con il CTM si è sempre al sicuro.

Collegamento semplificato

Con le sue capacità di comunicazione, il CTM offre tutta la connettività richiesta per l'Industria 4.0 e le esigenze del futuro. L'interfaccia integrata consente inoltre il collegamento con un gateway IO-Link EUCHNER, che inoltra i dati rilevanti di processo e di diagnosi al sistema di controllo superiore tramite IO-Link. Lo scambio di dati funziona anche nel caso di collegamento in serie con altri dispositivi EUCHNER.

Ampia gamma di varianti

Le numerose varianti di prodotto offrono la soluzione giusta per ogni utente. Che si tratti della protezione delle persone o del processo, di diverse opzioni di cablaggio o della versione intelligente CTM-CBI, la serie CTM ha una versione adatta.

Design igienico

La variante igienica nero/blu è realizzata esclusivamente con materiali idonei all'industria alimentare, tutte le plastiche sono controllate e approvate per le applicazioni previste. Grazie alle superfici lisce, ai bordi smussati e ai materiali resistenti ai prodotti per la pulizia, questa variante è particolarmente adatta all'impiego nel settore alimentare e del confezionamento.

CTM IN DETTAGLIO

Industry 4.0-ready tramite comunicazione intelligente

Installazione semplice

Sblocco ausiliario (opzionale)

Numerose varianti per la protezione delle persone e del processo

Custodia compatta

Disponibile anche in versione igienica

Variante con interfaccia AS integrata

LED visibili da tre lati

Principio di ritenuta innovativo

Azionatore a sfera flessibile per raggi di chiusura minimi dei ripari

Integrazione flessibile nel design della macchina

PICCOLO, COMPATTO E SICURO
UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

CTM-CBI – intelligente e straordinario

Lo straordinario CTM-CBI brevettato dalla EUCHNER provvede alla protezione delle persone o del processo, a seconda delle esigenze. Durante la procedura di apprendimento e con l'aiuto del relativo azionatore viene configurato in modo da diventare un finecorsa di sicurezza con o senza controllo del meccanismo di ritenuta.

In caso di conversione dell'impianto o riprogrammazione del processo di produzione, il finecorsa può essere resettato alle impostazioni di fabbrica e riconfigurato in qualsiasi momento. Dunque l'impiego non è soggetto ad alcuna limitazione, il tutto senza dover affrontare complicati processi di approvvigionamento e logistici.

Vantaggi

- Progettazione semplificata
- Cablaggio uniforme dell'intero impianto
- Alta flessibilità nella conversione delle macchine
- Principio di ritenuta bistabile

CTM-CBI
Liberamente configurabile dal cliente

Meccanismo di ritenuta bistabile – impossibile rimanere imprigionati

Il principio di ritenuta bistabile delle varianti CTM garantisce che il meccanismo di ritenuta mantenga il suo stato attuale anche in caso di mancanza di corrente o disattivazione dell'impianto. La porta resta quindi bloccata se prima era già bloccata o può essere aperta e chiusa se il meccanismo di ritenuta precedentemente non era stato attivato.

Pertanto non è più possibile che una persona rimanga accidentalmente intrappolata quando la macchina si spegne o viene a mancare la corrente elettrica.

Vantaggi

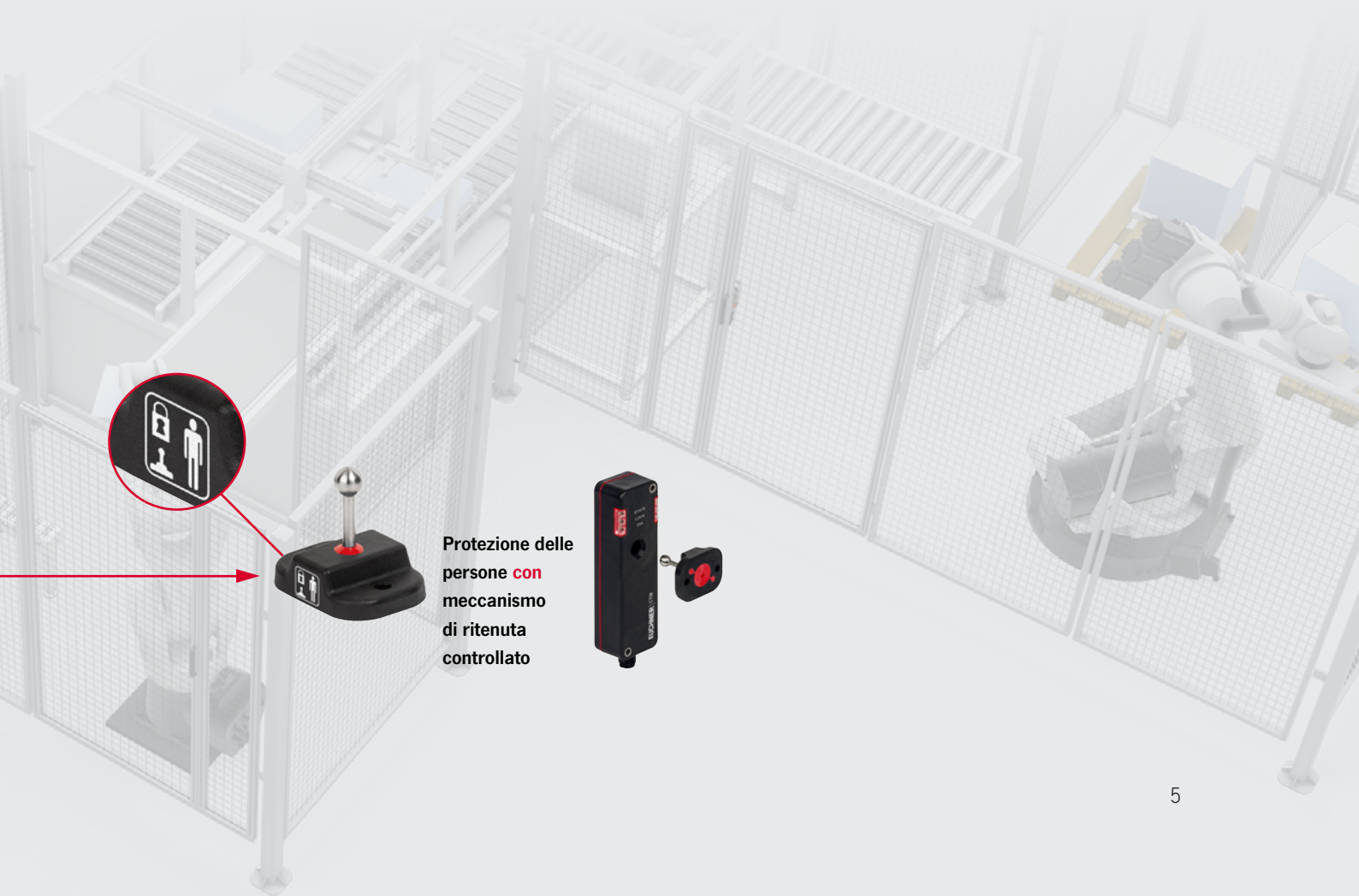
- Non occorre uno sblocco di fuga supplementare
- Disponibile in diverse esecuzioni, con o senza controllo del meccanismo di ritenuta

Principio della corrente di lavoro come alternativa

Con il principio della corrente di lavoro, il meccanismo di ritenuta viene attivato dalla tensione applicata al magnete e sbloccato tramite molla. Le nuove varianti del CTM a corrente di lavoro sono disponibili sia per il collegamento in serie che per l'impiego con interfaccia AS.

Vantaggi

- Sbloccaggio facile tramite spegnimento della macchina
- Accesso possibile in qualsiasi momento, anche in caso di mancanza di corrente



Protezione delle persone con meccanismo di ritenuta controllato

FACILE INTEGRAZIONE
IN APPLICAZIONI E SISTEMI

Funzionamento singolo, collegamento in serie, connessione al sistema di controllo superiore attraverso diversi standard di comunicazione... tutto è possibile grazie alla vasta gamma di varianti del CTM.

Famiglia BP e BR

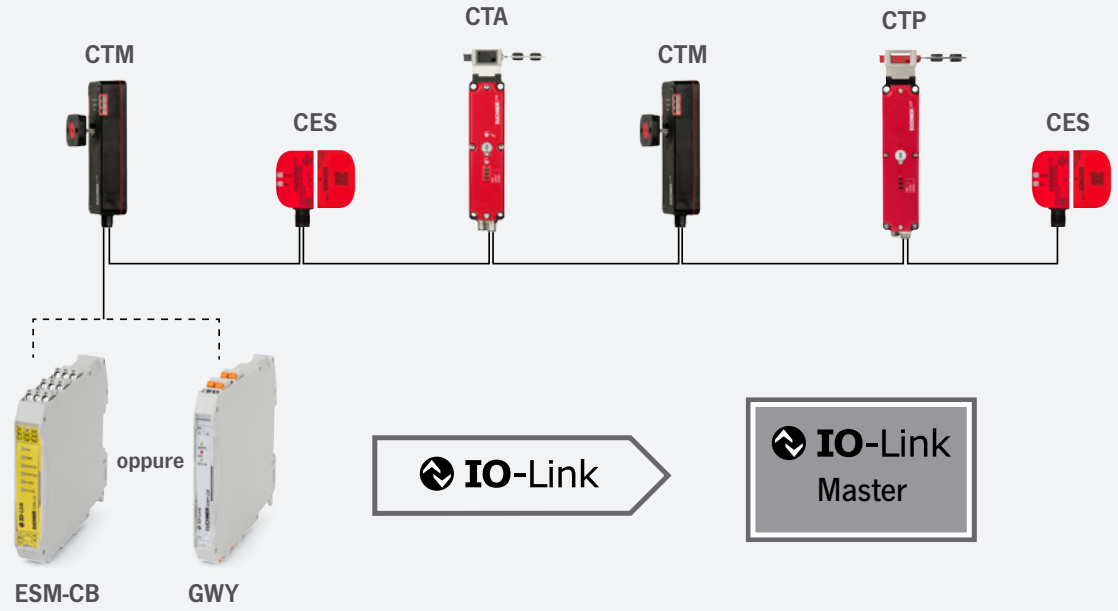
I dispositivi della famiglia BP e BR possono comunicare in combinazione con un gateway EUCHNER IO-Link e inviare in tempo reale i dati di processo e del dispositivo a un master IO-Link. Messaggi diagnostici dettagliati permettono una risoluzione rapida e mirata dei problemi.

I dispositivi BP sono idonei al funzionamento come dispositivo singolo. L'esecuzione BR permette di collegare in serie fino a 20 dispositivi che appartengono alla famiglia BR.
I dispositivi capaci di comunicare si riconoscono dal logo Industry 4.0-ready.

Famiglia AS

Esecuzione con interfaccia AS integrata. Il finecorsa di sicurezza viene collegato direttamente al cavo piatto tramite un modulo di connessione AS-i. Il lavoro di cablaggio si riduce al minimo, poiché tutte le informazioni del finecorsa di sicurezza vengono messe a disposizione del sistema di controllo via interfaccia AS.

Esempi di collegamento in serie sul campo



INDUSTRIA 4.0 BIDIREZIONALE

MECCANISMO DI RITENUTA VIA IO-LINK

Oltre all'acquisizione dei dati di processo e dei dispositivi per scopi diagnostici, l'interfacciamento con la comunicazione IO-Link può fare molto di più. Infatti, è possibile utilizzarlo anche in senso inverso, per segnali di controllo.

IO-Link

Per applicazioni di questo tipo è previsto il CTM con meccanismo di ritenuta comandato attraverso la comunicazione IO-Link. Non è necessario un cablaggio separato per il comando del meccanismo di ritenuta, poiché si sfrutta l'interfaccia di comunicazione già esistente.

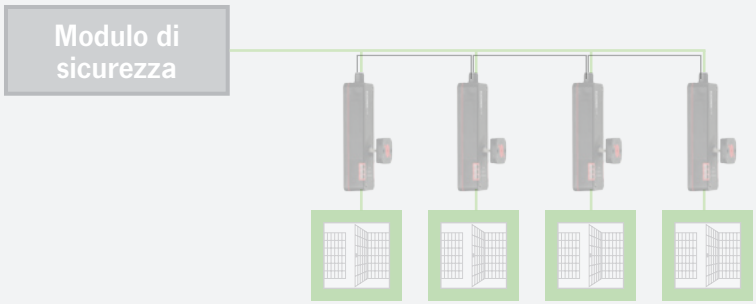
Questa variante è idonea alla protezione del processo e funziona soltanto in combinazione con un gateway IO-Link EUCHNER.

Vantaggi

- Comando individuale di un finecorsa entro una catena di finecorsa
- Catene di finecorsa più lunghe grazie al minor calo di tensione durante la commutazione
- Cablaggio facile

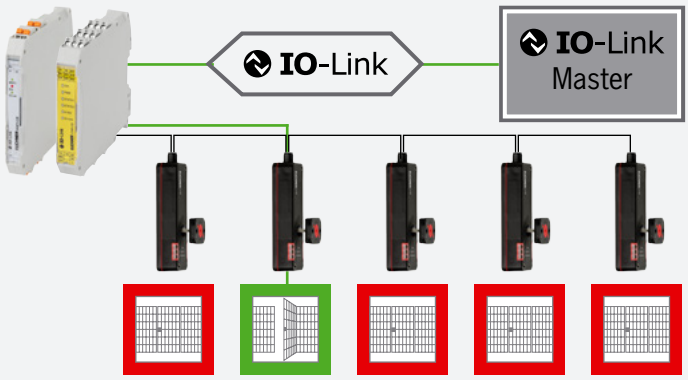
Collegamento con PLC sicuri o relè di sicurezza

Comando del meccanismo di ritenuta attraverso l'ingresso di comando



Collegamento al gateway IO-Link

Comando del meccanismo di ritenuta tramite la comunicazione IO-Link



I NOSTRI PRODOTTI PER LA VOSTRA SICUREZZA

RICONOSCIMENTO SICURO DELLA POSIZIONE DEL RIPARO

Finecorsa di sicurezza con codifica a transponder senza meccanismo di ritenuta:
CES-C04 // CES-C07

Finecorsa di sicurezza a codifica magnetica senza meccanismo di ritenuta:
CMS

Finecorsa di sicurezza elettromeccanici senza meccanismo di ritenuta:
NM // NP // GP // NZ

MECCANISMO DI RITENUTA SICURO

Finecorsa di sicurezza con codifica a transponder con meccanismo di ritenuta:
CTM // CTP // CTA // CET

Finecorsa di sicurezza elettromeccanici con meccanismo di ritenuta:
STM // TP // STP // STA

Finecorsa di sicurezza con elettromagnete integrato:
CEM-C40 // CEM-C60

SISTEMI DI CHIUSURA RIPARO

MGB // MGB2 *modulare* // MGBS

SISTEMI DI CONTROLLO DI ACCESSO

EKS // EKS *Light* // EKS *modulare* // CKS

DISPOSITIVI DI COMANDO

ZSM // ZSB // HBA // HBM

BARRIERE FOTOELETTRICHE/CORTINE FOTOELETTRICHE

LCA

DISPOSITIVI DI ARRESTO DI EMERGENZA

ES // RPS

SISTEMA DI CONTROLLO DI SICUREZZA / RELÈ DI SICUREZZA / GATEWAY IO-LINK

MSC // ESM // GWY

> MAGGIORI INFORMAZIONI SUI NOSTRI PRODOTTI:
www.euchner.de/en-us/Products

> DOWNLOAD DI CATALOGHI E OPUSCOLI:
www.euchner.de/en-us/Service/Downloads

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germania

Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com

EUCHNER
More than safety.

165267-03-07/21 Con riserva di modifiche tecniche, tutti i dati sono soggetti a modifiche. © EUCHNER GmbH + Co. KG · TA