



SENSORI E SISTEMI DI SICUREZZA MACCHINE



MASAUTOMAZIONE

Catalogo 2021

Fortress Interlocks

SERIE amGARD PRO

Interblocchi di sicurezza HEAVY DUTY per **applicazioni gravose**.
Elettroserrature e interruttori con moduli a **chiave**.
Sbarre scorrevoli, sblocco dall'interno, varie tipologie di attuatori e alloggiamenti inferiori per pulsanti di selezione e di emergenza.
Disponibili anche versioni PROFINET ed ETHERNET IP.



SERIE tGARD

Interblocchi di sicurezza per applicazioni su ripari leggeri.
Elettroserrature e interruttori con moduli a **chiave**.
Sbarre scorrevoli, sblocco dall'interno, varie tipologie di attuatori e alloggiamenti inferiori per pulsanti di selezione e di emergenza.
Varie tipologie di connettori o morsettiere interne.



SERIE mGARD

Interblocchi di sicurezza totalmente meccanici per **applicazioni gravose**.
Sezionatori di inizio procedura semplici o a solenoide.
Applicazioni in campo **senza cablaggio** tramite dispositivi molto robusti, anche per ambienti **ATEX**.



SAFELINE VARIO

PLC di sicurezza **compatto** (45 mm).
20 I/O, 2 uscite safety a relè e 6 a transistor.
Ingressi analogici (tensione e corrente) e/o per encoder e proximity. Controllo 4 soglie di velocità.
Espansioni per: I/O, controllo velocità... 8 BUS di campo disponibili.
Moduli per **delocalizzare** i SL Vario in più parti della macchina.
SW gratuito allocato nel modulo centrale all'interno della **Memoria di massa da 2 GB** separata elettricamente dall'hardware.

SLVARIO



MODULI SENSORLESS

Relè DINA per il controllo di albero fermo e di velocità.
Controllo di motori trifase o monofase in c.a. sotto inverter, e avviamento stella triangolo.
Assenza di attuatori esterni (encoder, proximity ecc.)
Facilità di programmazione tramite pulsante frontale.
Dimensioni estremamente compatte (22,5 mm).
Certificazione TÜV di elevato livello (categoria 4/PL e - SIL3).



INTERRUTTORI DI SICUREZZA RFID NON A CONTATTO

Gli interruttori serie **RSS** applicano la tecnologia RFID. Il funzionamento non a contatto rende RSS facile da installare e con buona **tolleranza al disallineamento**. **Codificati** individualmente per applicazioni ad **alta sicurezza**, sono progettati per funzionare con qualsiasi relè di sicurezza sul mercato.



Svariati modelli (dai differenti ingombri meccanici) classificati fino a **IP69K** per l'utilizzo in ambienti gravosi. Disponibili in ABS o acciaio **AISI 316**, resistono alle vibrazioni e al lavaggio e sono ideali per l'utilizzo nell'industria alimentare. LED di diagnostica, versioni a cavo o connettore.

ELEMENTI SENSIBILI ALLA PRESSIONE DELL'OPERATORE

Formati dal sistema elemento sensibile (tappeto, bordo, bumper) più centralina di sicurezza certificata in categoria 2 o 3.



Bordi

In **svariate forme e lunghezze** fino a 6 metri. Collegabili in serie ad un'unica centralina (50 mt massimo). Esecuzioni anche a "C" con sensibilità continua sugli angoli o sagomati per conformarsi a ripari e carenature.



Bumper

Prodotti su **disegno del cliente**, reagiscono allo schiacciamento di soli 20 mm grazie alla robustezza dell'elemento elettrosensibile. Disponibili anche in versioni per alte temperature, antitaglio e per ambienti soggetti a forti disturbi elettromagnetici.



Tappeti a pedane

Prodotti a disegno su specifica, max 4,5 mq. Protezione **IP 67**, pedonali e resistenti **fino a 12 tonnellate**. Ideali per applicazioni gravose, con salita di muletto e con presenza di scintille o metalli fusi.



ALTRI SISTEMI DI SICUREZZA



duelco
partners in perfection

hhb
ELECTRONIC

- Analizzatore di tempi di arresto e velocità
- Pulsanti a sfioro per comandi bimanuali
- Relè di sicurezza a due canali
- Scatola di connessione multipla

AGENTE DI ZONA

RIVENDITORE AUTORIZZATO

Rappresentante per l'Italia

MASAUTOMAZIONE

I - 20090 SEGRATE (MI) - VIA Galilei, 20

Tel. 02.26922090 - Fax 02.83489646

info@masautomazione.it - www.masautomazione.it

