



Unità di monitoraggio di velocità limitata

L'unità di sicurezza per il monitoraggio di velocità limitata offre il supporto completo della modalità manutenzione della macchina.

- Preimpostazione della frequenza di velocità limitata per mezzo di interruttori integrati
- Facile integrazione con i sistemi G9SX per mezzo dell'esclusivo collegamento logico "AND"
- Chiara diagnosi tramite LED di tutti i segnali di ingresso e di uscita per una maggiore facilità di manutenzione
- Applicabile fino al PLd conforme a EN ISO 13849-1 mediante l'impiego di sensori di prossimità Omron

Modelli disponibili

Sensori di prossimità

Classificazione	Tipo	Dimensioni	Modello
Sensore di prossimità	Schermato	M8	E2E-X1R5F1
		M12	E2E-X2F1
		M18	E2E-X5F1
	Non schermato	M8	E2E-X2MF1
		M12	E2E-X5MF1
		M18	E2E-X10MF1

Valori nominali del modulo di monitoraggio della velocità limitata

Uscite di sicurezza *1	Uscite ausiliarie *2	Ingresso di collegamento logico AND	Tensione nominale	Terminali di alimentazione dei sensori	Tipo di morsettiera	Modello
Istantanee						
4 (statiche)	4 (statiche)	1	24 Vc.c.	2	Terminali a vite	G9SX-LM224-F10-RT
					Terminali a molla	G9SX-LM224-F10-RC

*1 Uscita a transistor MOS FET canale P

*2 Uscita a transistor PNP

Caratteristiche

Valori nominali del modulo di monitoraggio della velocità limitata

Ingresso alimentazione

Descrizione	G9SX-LM224-F10-__
Tensione di alimentazione nominale	24 Vc.c.

Ingressi

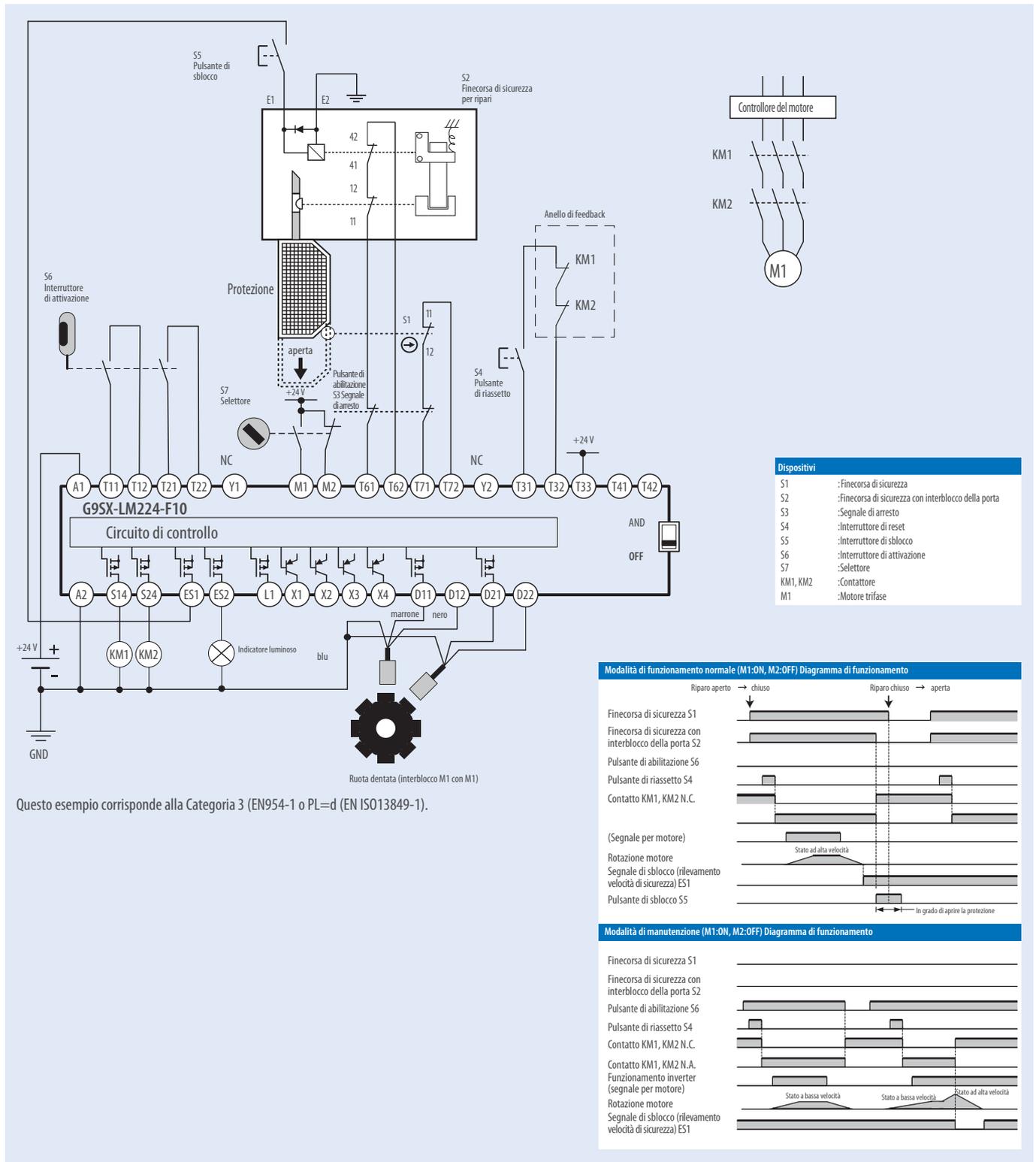
Descrizione	G9SX-LM224-F10-__
Ingresso di sicurezza	Tensione di esercizio: 20,4... 26,4 Vc.c. Impedenza interna: circa 2,8 kΩ
Ingresso di feedback/riassetto	
Ingresso selettore modalità	
Ingresso rilevamento rotazione	Tensione di esercizio 20,4... 26,4 Vc.c. Impedenza interna: circa 2,8 kΩ Frequenza di ingresso 1 kHz max.

Uscite

Descrizione	G9SX-LM224-F10-__
Uscita di sicurezza statica	Uscita a transistor MOS FET canale P Corrente di carico: 0,8 A c.c. max.
Uscita di sicurezza rilevamento velocità	Uscita a transistor MOS FET canale P Corrente di carico: 0,3 A c.c. max.
Uscita spie esterne	Uscita a transistor PNP Corrente di carico: 100 mA max.

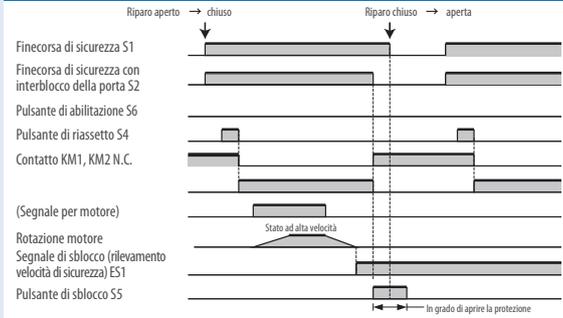
Esempio di applicazione

Velocità limitata di sicurezza

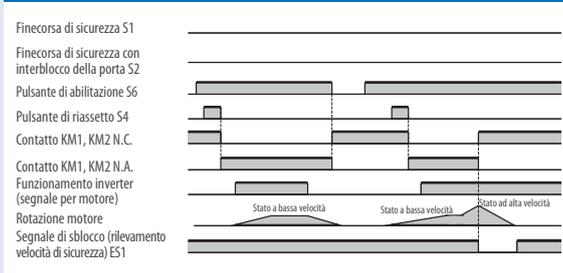


Dispositivi	
S1	: Finecorsa di sicurezza
S2	: Finecorsa di sicurezza con interblocco della porta
S3	: Segnale di arresto
S4	: Interruttore di reset
S5	: Interruttore di sblocco
S6	: Interruttore di attivazione
S7	: Selettore
KM1, KM2	: Contattore
M1	: Motore trifase

Modalità di funzionamento normale (M1:ON, M2:OFF) Diagramma di funzionamento



Modalità di manutenzione (M1:ON, M2:OFF) Diagramma di funzionamento



Questo esempio corrisponde alla Categoria 3 (EN954-1 o PL=d (EN ISO13849-1)).