CTG01

Contatto magnetico di massima sicurezza G4 per installazione in interni in superficie

ISTRUZIONI DI UTILIZZO

SICUREZZA ATTIVA



CTG01 è un contatto magnetico Gr 4* con analisi attiva a microprocessore con sensore magnetico lineare per la protezione degli accessi ad ambienti ad elevato rischio con un elevato grado di prestazione.
Questo sensore di apertura verifica continuamente il campo magnetico applicato e lo compara, tramite un microprocessore, al valore impostato nella memoria EEPROM interna durante la fase di installazione. L'algoritmo di analisi digitale del campo magnetico elimina l'insorgenza di eventuali falsi allarmi grazie alla compensazione di piccole fluttuazioni dovute a variazioni ambientali o vibrazioni. Nel contempo, il dispositivo è in grado di discriminare i tentativi di sabotaggio da magneti esterni, generando un allarme manomissione su linea separata.
Ogni contatto è abbinato al suo magnete tramite coppie codificate adattate e dopo la taratura la corrispondenza diventa univoca rendendo pressoché impossibile la sostituzione del magnete anche con uno identico. Il CTG01 è dotato di uscite relè allo stato solido separate, a sicurezza attiva, per gli stati rilevati di: allarme intrusione, manomissione e tamper. La tensione di alimentazione è monitorata costantemente e le eventuali anomalie sono segnalate sulla linea manomissione. Basso assorbimento: 22mA @12Vcc.

*** Conforme a EN50131-2-6 Gr4 Cl II**

Brevetto: **MI2015A000249**

INSTALLAZIONE

Per la corretta installazione del CTG01 è necessario che la parte magnetica e la parte sensore siano allineate come in figura 1 seguendo l'orientamento delle frecce di funzionamento posizionate sotto la parte sensore e magnete. Configurazioni e distanze differenti da quelle indicate in tabella 1 non garantiscono il corretto funzionamento del contatto a Sicurezza Attiva.

Adatto per installazioni su serramenti ferromagnetici e non ferromagnetici in generale. Dove possibile si raccomanda di installare alla distanza di 10mm in linea con l'asse principale Y o comunque entro i limiti di Tabella1. Fori di fissaggio allineati al centro della parte reed e della parte magnete con interasse di 85mm (fori di passaggio viti diametro 4,3mm).

Una volta scelto il lato di uscita cavi chiudere il lato opposto con il tappino fornito in dotazione prima del fissaggio definitivo

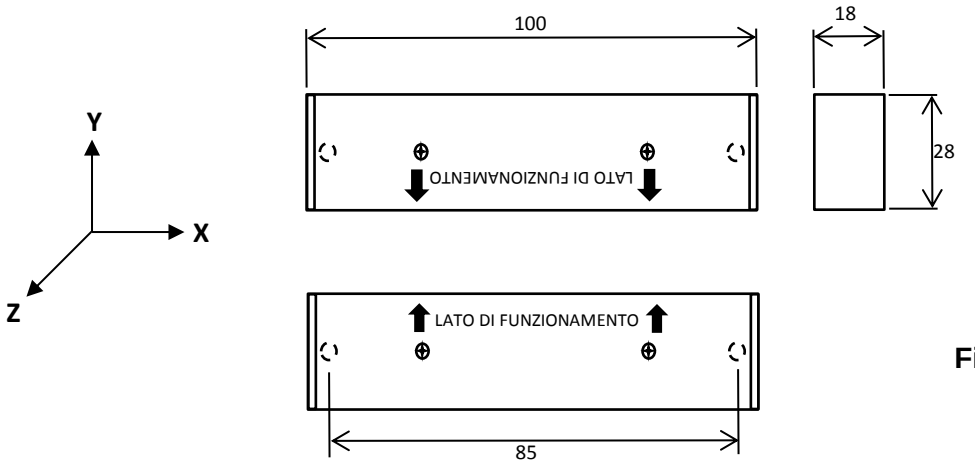

Figura 1.

LIMITI DI PROGRAMMAZIONE DELLA DISTANZA DI FUNZIONAMENTO

ASSE	MATERIALE NON FERROMAGNETICO	MATERIALE FERROMAGNETICO
Y	Da 0 a 25 mm	Da 0 a 30 mm
X	Da 0 a ±30 mm @ Y=10mm	Da 0 a ±30 mm @ Y=10mm
Z	Da 0 a ±10 mm @ Y=10mm	Da 0 a ±20 mm @ Y=10mm

Tabella 1

LIMITI DI FUNZIONAMENTO DOPO LA PROGRAMMAZIONE

DISTANZA PROGRAMMATA	MATERIALE	NON FERROMAGNETICO	FERROMAGNETICO
Y= 0 mm	ALLARME	Y + 2mm	Y + 2mm
	MANOMISSIONE	Con magnete ext	Con magnete ext
Y= 2 mm	ALLARME	Y + 2mm	Y + 3mm
	MANOMISSIONE	Y - 2mm	Con magnete ext
Y= 5 mm	ALLARME	Y + 2mm	Y + 3mm
	MANOMISSIONE	Y - 2mm	Y - 4mm
Y= 10 mm	ALLARME	Y + 3mm	Y + 3mm
	MANOMISSIONE	Y - 3mm	Y - 4mm
Y= 20 mm	ALLARME	Y + 3mm	Y + 4mm
	MANOMISSIONE	Y - 3mm	Y - 5mm
Y= 25 mm	ALLARME	Y + 4mm	Y + 5mm
	MANOMISSIONE	Y - 5mm	Y - 5mm
Y= 30 mm	ALLARME	-	Y + 5mm
	MANOMISSIONE	-	Y - 6mm

Tabella 2

NOTE DI INSTALLAZIONE

Nella Tabella 1. sono riportati i valori di scostamento massimo della PARTE MAGNETE rispetto alla PARTE SENSORE dopo il quale non viene garantito il corretto funzionamento del sensore. Nella Tabella 2. sono riportati i limiti di funzionamento dopo la programmazione. In fase di apprendimento il lampeggio dei LED aiuta a verificare le corrette distanze a cui installare il sensore come descritto nel paragrafo “APPRENDIMENTO”.

COLLEGAMENTI

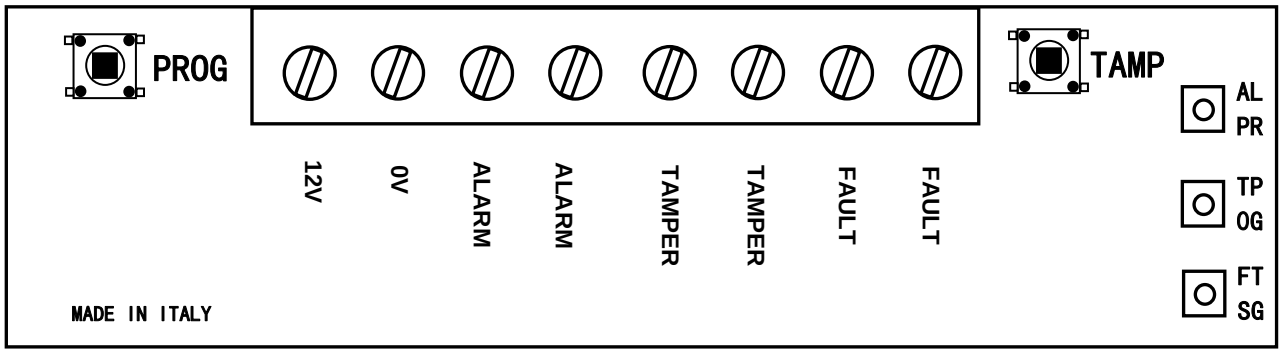

Figura 2.

12V-0V Alimentazione 12Vcc nominali
ALARM-ALARM Allarme Intrusione contatto normalmente chiuso apre in allarme
TAMPER-TAMPER Allarme tamper antiapertura-rimozione normalmente chiuso apre in allarme
FAULT-FAULT Allarme Guasto-Manomissione normalmente chiuso apre in allarme

LED DI SEGNALAZIONE

AL/PR Led Allarme Intrusione e programmazione in atto (LED acceso = Allarme)
TP/0G Led Allarme Tamper e programmazione zona aperta (LED acceso = Allarme)
FT/SG Led Allarme Guasto-Manomissione e programmazione zona sicura (LED acceso = Allarme)

PULSANTI

TAMP TactSwitch dedicato al Tamper Apertura-rimozione e alla programmazione
PROG TactSwitch dedicato alla programmazione

Tutte le uscite sono NC non in allarme i relè si aprono in allarme e vi permangono fino al ripristino del rispettivo stato sicuro.

APPRENDIMENTO

Una volta fissata la Parte Magnete e la Parte Sensore con gli opportuni accorgimenti, è necessario procedere con la fase di apprendimento:

1. Alimentare il sensore con coperchio aperto.
2. Premere una volta il tasto PROG (vedi Figura 2.)
   I 3 LED faranno due lampeggi e poi rimarrà accesso fisso il LED AL/PR a indicare che si è in programmazione e lampeggerà velocemente il led TP/0G ad indicare che il sensore è in attesa di memorizzare il valore di campo nullo (zona aperta).
3. Aprire la zona o comunque allontanare fonti di campo magnetico dal sensore e premere il tasto TAMP per 1 secondo, il LED TP/0G diventerà fisso (valore di zona aperta memorizzato) ed inizierà a lampeggiare il LED FT/SG ad indicare che il sensore è in attesa di memorizzare il valore di campo sicuro (zona chiusa).
4. Chiudere la zona portando il magnete vicino al sensore con i limiti indicati in tabella, se il sensore rileva un valore di campo accettabile il LED FT/SG lampeggerà velocemente altrimenti se il magnete è fuori dalla portata del sensore lampeggerà lentamente. Assicurarsi quindi che FT/SG lampeggi velocemente e premere il tasto PROG per 1 secondo. Il LED FT/SG diventerà fisso (valore di zona chiusa memorizzato)
5. Dopo 1 secondo, il sensore uscirà dalla modalità di programmazione ed i LED indicheranno l'effettivo stato del sensore come nel normale funzionamento.
6. Verificare visivamente con i LED il corretto funzionamento del sensore.
7. Chiudere il coperchio.

NB: durante la fase di programmazione dopo 50 secondi di inattività il sensore uscirà dalla fase di apprendimento e in caso di programmazione incompleta sarà necessario ripetere tutta la procedura.

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale/Colore	**ABS - Alluminio / Nero – Anodizzato alluminio naturale**
Distanza di funzionamento	**Vedi tabelle**
Grado di protezione	**4**
Classe ambientale	**II**
Dimensioni mm	**100x28x18 reed/magnete**
Connessione	**Morsetto a 8 poli + Guaina in acciaio spiralato rivestita da 1m**
Conforme	**EN50131-2-6 Grado 4 Classe II**
Temperatura di esercizio	**-10°C/+40°C**

CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione	**Da 10,5 a 14Vcc**
Corrente assorbita	**22mA**
Contatti di allarme	**3 opto-relè N.C. 150mA 60Vcc max**
Soglia di allarme tensione bassa	**Tensione alimentazione < 9Vcc**



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi europei con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro autorizzato di raccolta per il riciclo dei prodotti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito nel modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo per l'ambiente e per la salute umana, che potrebbe essere causato dalla non corretta gestione dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui avete acquistato il prodotto.

CE

Vimo Elettronica s.n.c di Cavalleri R. L. & C
Via dell'Artigianato 32/Q 20865 Usmate Velate (MB)
Tel: 039/672520, fax: 039/672568, e-mail: info@vimo.it www.vimo.it
C.F.: 0509670150 P.IVA: 00804240968 C.C.I.A.A. DI MB REA MB-1176225

Brevetto: **MI2015A000249**