

Rilevatore di movimento e di presenza per porte automatiche scorrevoli curve e piane

GUARDIAN 2

CARLO GAVAZZI



- Sensore di sovraccarico per porte curve e piane
- Rilevamento di movimento e presenza nella stessa unità
- Tecnologia con videocamera digitale
- Facile Teach-in della zona di presenza
- Sistema di adattamento ambientale (Environmental adaptation)
- Immunità alle interferenze tra i sensori
- Uscita separata per movimento e presenza
- 2 uscite a relè SPST
- Tensione di alimentazione: 12 ÷ 24 V CA/CC
- Indicazione a LED per alimentazione, movimento e presenza



Descrizione prodotto

GUARDIAN 2 è un sensore overhead per porte scorrevoli pedonali. Il sensore ha zone di rilevamento combinato (sicuro) di movimento e presenza. Il sensore si basa sulla tecnologia con videocamera CMOS e rilevamento con elaborazione elettronica dell'immagine. La zona di movimento reagisce soltanto ai movimenti, mentre la zona di presenza reagisce sia al movimento che alla presenza. La zona di movimento può essere oscurata in 3 direzioni (frontale, sinistra e destra) per quanto riguarda il rilevamento di oggetti indesiderati.

La configurazione nel sensore della zona di presenza a mezzo della funzione di Teach-in viene effettuata con il rilevamento di alcuni oggetti di riferimento standard nella fase di impostazione - si adatterà alla forma della porta scorrevole curva o piana. La zona di presenza si adatta poi all'area circostante per lavorare in condizioni meteorologiche differenti.

Il sensore ha uscite separate per movimento e presenza, nonché una funzione di auto-diagnosi della funzionalità del sensore per ciascun ciclo di apertura della porta.

Come ordinare

GUARDIAN 2

Selezione modelli

Dimensioni custodia

210 x 77 x 58 mm

Cod. di ordinazione

GUARDIAN 2

Caratteristiche tecniche

Tensione di attivazione nominale (U_e)	12 ÷ 24 VCA RMS ripple incluso 50 ÷ 60 Hz, tolleranza ±15% 12 ÷ 24 VCC, tolleranza ±15%	Operazioni min.	600.000 a 0,5A, 50 VCA/ 30 VCC															
Assorbimento (I_e)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipici</th> <th>Max.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192 mA</td> <td>230 mA</td> <td>@ 12V AC</td> </tr> <tr> <td>146 mA</td> <td>170 mA</td> <td>@ 12V DC</td> </tr> <tr> <td>103 mA</td> <td>120 mA</td> <td>@ 24V AC</td> </tr> <tr> <td>65 mA</td> <td>80 mA</td> <td>@ 24V DC</td> </tr> </tbody> </table>	Tipici	Max.		192 mA	230 mA	@ 12V AC	146 mA	170 mA	@ 12V DC	103 mA	120 mA	@ 24V AC	65 mA	80 mA	@ 24V DC	Operazioni min.	100.000 a 1 A, 30 VCC
Tipici	Max.																	
192 mA	230 mA	@ 12V AC																
146 mA	170 mA	@ 12V DC																
103 mA	120 mA	@ 24V AC																
65 mA	80 mA	@ 24V DC																
Tecnologia	Tecnologia con videocamera digitale	Funzione di autodiagnosi*	Corrente d'ingresso max. 5 mA ON > 9 VCA/VCC OFF < 6 VCA/VCC															
Ritardo all'accensione	5 secondi	Attività alta:	ON < 6 VCA/VCC OFF > 9 VCA/VCC															
Funzione di uscita*	Relè - SPST 1 A CC 30 VCC	Attività bassa:	ON < 6 VCA/VCC OFF > 9 VCA/VCC															
		Sensibilità	Regolabile in 7 passi															
		Tempo di reazione della zona di presenza																
		Tempo di reazione:	210 ms (20% contrasto, velocità dell'oggetto 1 m/s, corpo di prova CA (DIN18650))															
		Tempo di caduta:	500 ms															

* UL connettere ad alimentazione classe 2

Caratteristiche tecniche (cont.)

Tempo di reazione della zona di movimento Tempo di reazione:	1,2 s (20% contrasto, velocità dell'oggetto 1 m/s, corpo di prova CA (DIN18650))	Umidità	0 % ÷ 90 % relativa, senza condensa
Tempo di caduta:	500 ms	Tipo di ESPE Tipo 2	Le funzioni di attivazione devono essere sottoposte a test applicando a ciascun ciclo di apertura della porta un segnale di prova al terminale 2+3. Vedere Funzione di autodiagnosi.
Tempo di presenza (tempo di riapprendimento sfondo) In conformità a DIN18650 Non in conformità a DIN18650	Switch rotativo a 7 passi 1 min, 5 min. 10 sec, 30 sec.	Indicazione a LED LED verde LED giallo LED rosso	Alimentazione presente Movimento rilevato Presenza rilevata Per funzioni LED speciali vedere pag. 3.
Vibrazioni	10 ÷ 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Tensione di isolamento nominale	50 VCC
Urti	2 x 1 m e 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Peso	460 g
Campo di temperatura** Funzionamento Immagazzinaggio	-25° ÷ +55°C -25° ÷ +80°C	Compatibilità elettromagnetica	Conforme alla Direttiva EMC 2004/108/CE Immunità conforme a EN61326-1 e EN61326-3-1
Luce ambiente	10 lux - 50.000 lux 40 lux - 50.000 lux, approvato TÜV, misurato alla superficie del sensore	Approvazioni	CE
Contrasto	Min. 20% contrasto tra il pavimento e l'oggetto.	TÜV	Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, allegato I DIN 18650-1, art. 5,7.4, edizione 2005 (prEN16005), EN13241-1, EN 12978, edizione 2003, EN61508, edizione 2001, ENISO13849-1: 2008 cat. 2 pl. c per il rilevamento di presenza.
Materiale Custodia e coperchio Vetro frontale	ABS, nero Trasparente, policarbonato.		
Cavo di connessione	3 m. 8 x 0,14 mm ² LiYY grigio. Lunghezza del cavo max.: 10 m.	UL	cURus (UL325)
Protezione ambientale	IP64 (EN 60529, 60947-1)		
Categoria di installazione	III (IEC 60664 / 60664A / EN 60947-1)		
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664 / 60664A / EN 60947-1)		

** Approvazione UL per temperature da - 25° a + 40°C

Specifiche per porta scorrevole piana

Distanza di attivazione della zona di movimento Altezza 180 cm Altezza 220 cm Altezza 300 cm	(Largh. x Prof.) 246 x 204 cm 300 x 249 cm 410 x 340 cm L'area di movimento può essere oscurata da sinistra, destra e frontalmente in 7 passi sui tre switch rotativi	Altezza di montaggio	1,8 m ÷ 3,0 m
Distanza di attivazione della zona di presenza Altezza 180 cm Altezza 220 cm Altezza 300 cm	(Largh. x Prof.) 42 cm x ampiezza porta 51 cm x ampiezza porta 70 cm x ampiezza porta	Posizionamento del sensore Distanza orizzontale dalla porta Distanza verticale dalla porta	Max. 50 cm. davanti alla porta. Il sensore deve essere in grado di vedere l'apertura della porta. 10 cm dall'estremità superiore dell'apertura della porta.

Specifiche per porta scorrevole curva

Raggio e dimensioni della porta in funzione dell'altezza di montaggio

Altezza 200 cm
Altezza 250 cm
Altezza 300 cm

Raggio 130 cm
Raggio 170 cm
Raggio 200 cm

Raggio 110 cm
Raggio 120 cm
Raggio 130 cm
Raggio 140 cm
Raggio 150 cm
Raggio 160 cm
Raggio 170 cm
Raggio 180 cm
Raggio 190 cm
Raggio 200 cm

Distanza 14.3 cm
Distanza 16.7 cm
Distanza 18.7 cm
Distanza 21.0 cm
Distanza 23.4 cm
Distanza 25.8 cm
Distanza 28.3 cm
Distanza 30.8 cm
Distanza 33.3 cm
Distanza 35.9 cm

Distanza dalla porta (a) in funzione del raggio di curvatura. (Fig. 1)

Raggio 80 cm
Raggio 90 cm
Raggio 100 cm

Distanza 8.2 cm
Distanza 10.2 cm
Distanza 12.2 cm

Altezza di montaggio

1,8 m ÷ 3,0 m

Diagramma di funzionamento

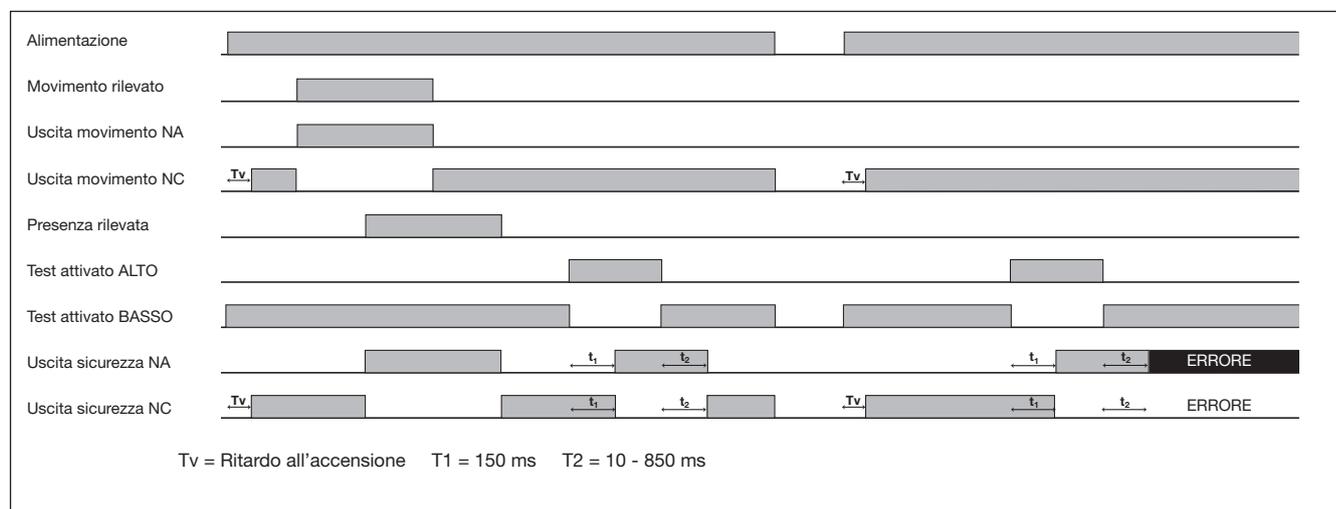
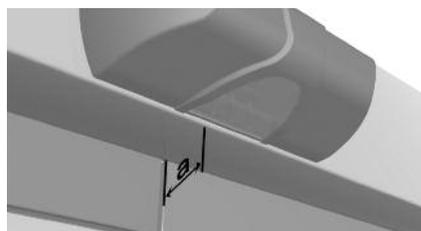
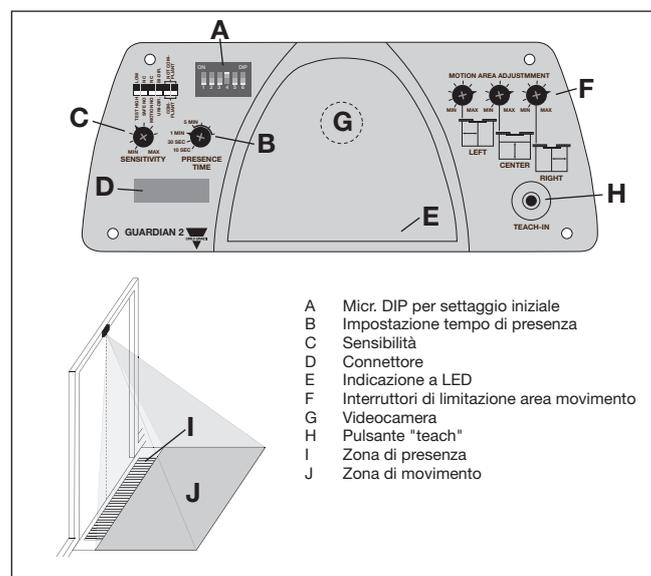


Fig. 1



La distanza orizzontale dalla porta (a)

Vista d'insieme del prodotto



Impostaz. microinterruttori (DIP)

Impostazione dei microinterruttori (DIP) in corrispondenza alla centralina della porta.

Micr. DIP 1 - Funzione di autodiagnosi sensore

- Funzione di autodiagnosi, attività bassa
- Funzione di autodiagnosi, attività alta

Micr. DIP 2 - Uscita sicurezza

- Normalmente chiuso (NC)
- Normalmente aperto (NA)

Micr. DIP 3 - Uscita movimento

- Normalmente chiuso (NC)
- Normalmente aperto (NA)

Micr. DIP 4 - Identificazione direzione

- Modalità bidirezionale
- Modalità unidirezionale)



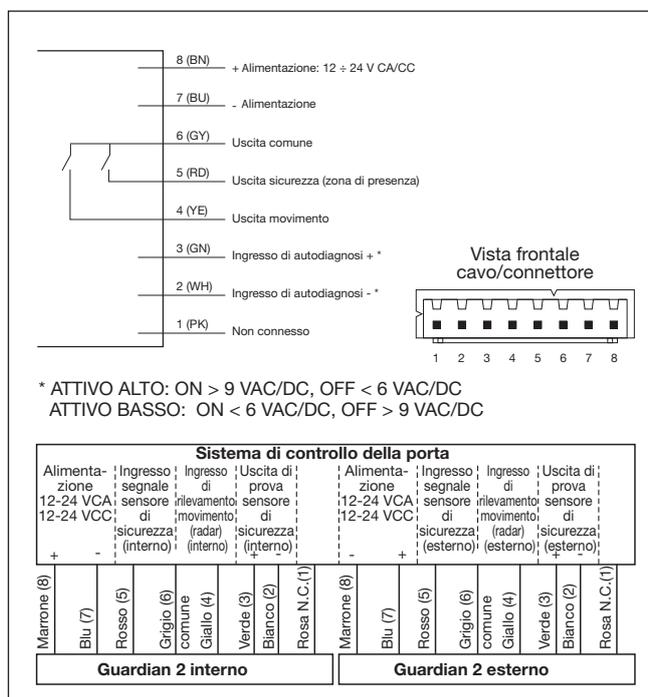
Micr. DIP 5 e 6

- Non conformità alle norme DIN18650 (prEN16005)
- Conformità alle norme DIN18650 (prEN16005)
- Non valido (il LED rosso lampeggia ed i relè di uscita sono in modalità sicurezza)
- Non valido (il LED rosso lampeggia ed i relè di uscita sono in modalità sicurezza)

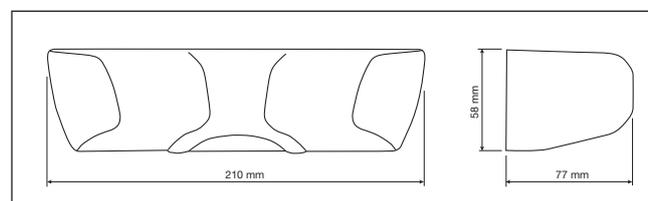
Indicazioni a LED

Situazione / LED	Giallo	Rosso	Verde
Normale	Movimento rilevato	Presenza rilevata	Alimentazione presente
Nessuna zona di presenza memorizzata	Luce di funzionamento in tutti i LED		
Modalità Teach-in	Lampeggiamento simultaneo		
Sfondo memorizzato	Off	Off	Lampeggiamento
Non consentito DIN18650	Off	Lampeggiamento	On
Autodiagnosi non riuscita	Lampeggiamento simultaneo		On
Errore sensore	On	On	Off
Contattare l'installatore			

Collegamenti elettrici



Dimensioni



Materiali forniti

- Sensore per porte GUARDIAN 2
- Manuale d'istruzione
- Dime di foratura
- Cavo di connessione 3 m. con connettore
- **Imballaggio:** cartone ondulato