

Sensor für die Anwesenheits- und Bewegungserfassung bei automatischen Schiebetoren GUARDIAN 1

CARLO GAVAZZI



- Sensor für Schiebetore
- Bewegungs- und Anwesenheitserfassung in einem Gerät vereint
- Digitale Videokamera-Technologie
- Einfaches Teachin der Anwesenheitszone (Sicherheitszone)
- Anpassung an Umgebungsbedingungen
- Keine gegenseitige Beeinflussung zwischen 2 Sensoren
- Separate Ausgänge für Anwesenheitszone und Bewegungszone
- Relaisausgang SPST
- Betriebsspannung 12 bis 24 V AC/DC
- LED Anzeige für die beiden Relaisausgänge und Betriebsspannung



Produktbeschreibung

GUARDIAN 1 ist ein Sensor für die Anwesenheits- und Bewegungserfassung bei automatischen Schiebetoren im öffentlichen Bereich. Beide Funktionen sind in einem Gerät vereint. Der Sensor verfügt über CMOS Kamertechnologie und die Detektierung erfolgt über Bildverarbeitung. In der Bewegungszone werden nur Bewegungen erfasst, während in der Anwesenheitszone Bewegungen und Anwesenheit erfasst wird. In der Bewegungszone lassen sich Teilbereiche ausblenden um

ungewünschte Objekte zu ignorieren. Die Anwesenheitszone wird mit Testobjekten eingelernt. Die Erfassung der Anwesenheitszone passt sich den Umgebungsbedingungen an um bei verschiedenen Wetterbedingungen zuverlässig zu arbeiten. Der Sensor hat zwei separate Relaisausgänge für die Anwesenheitszone und die Bewegungszone, sowie einen Testeingang, mit dem der Sensor bei jedem Bewegungszyklus der Tür getestet werden kann.

Bestellschlüssel

GUARDIAN 1

Typenwahl

Abmessungen

210 x 77 x 58 mm

Bestellnr.


GUARDIAN1

Technische Daten

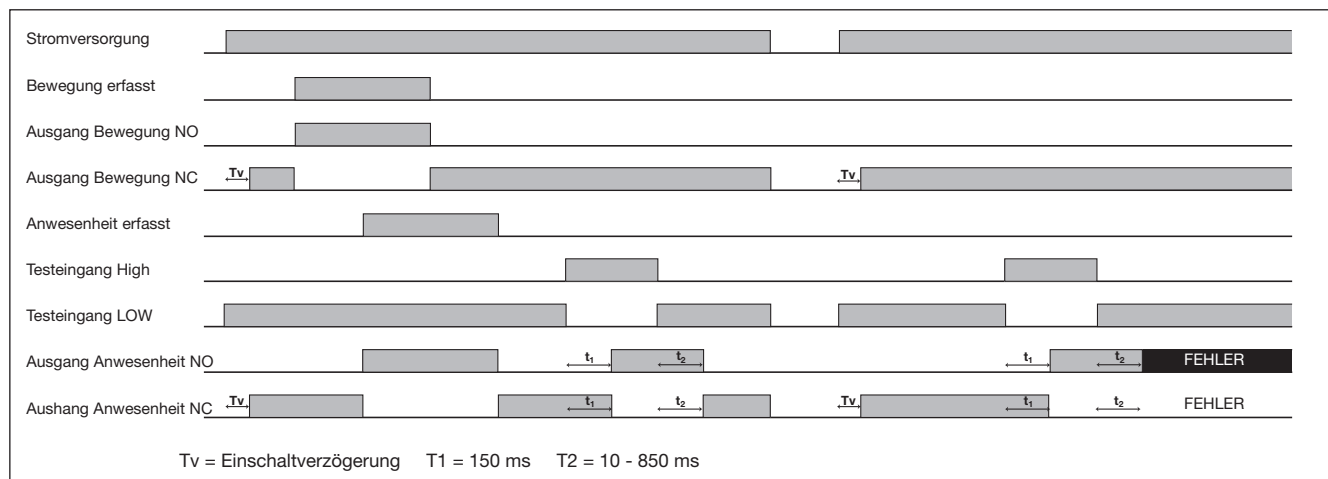
Nenn-Betriebsspannung (U_e)	12 - 24 V AC (12 - 24 VCA) RMS einschl. Restwelligkeit 50-60 Hz, ±15% Toleranz 12 - 24 V DC (12 - 24 VCC) ±15% Toleranz	Low Signal	EIN < 6 V AC/V DC AUS > 9 V AC/V DC															
Leerlaufstrom (I_e)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typische</th> <th>Max.</th> <th></th> </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>	Typische	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	Empfindlichkeit	Einstellbar in 7 Stufen
Typische	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																
Technologie	Digitale Videokamera-Technologie	Ansprechzeit Anwesenheitszone	210 ms (20% Kontrast, Objektgeschwindigkeit 1 m/s, Testkörper CA (DIN18650)) 500 ms															
Einschaltverzögerung	5 Sekunden	Abfallzeit:																
Ausgangsfunktion Anwesenheits- und Bewegungszone Gemeinsame Relaisdaten: Schaltspiele mind.	Relais – SPST 1A DC 30V DC 600.000 @ 0,5A, 50 V AC/30 V DC 100.000 @ 1A, 30 V DC	Ansprechzeit Bewegungszone	1,2 s (20% Kontrast, Objektgeschwindigkeit 20 m/s, Testkörper CA (DIN18650)) 500 ms															
Schaltspiele mind.		Abfallzeit:																
Testeingang High Signal	Max. Eingangsstrom 5 mA EIN > 9 V AC/V DC AUS < 6 V AC/V DC	Verzögerungszeit Anwesenheitszone (presence time) (Einlernen des neuen Hintergrundes) Gem. DIN18650 Nicht gem. DIN18650	7-stufiger Drehschalter 1 Min., 5 Min. 10 Sek., 30 Sek.															



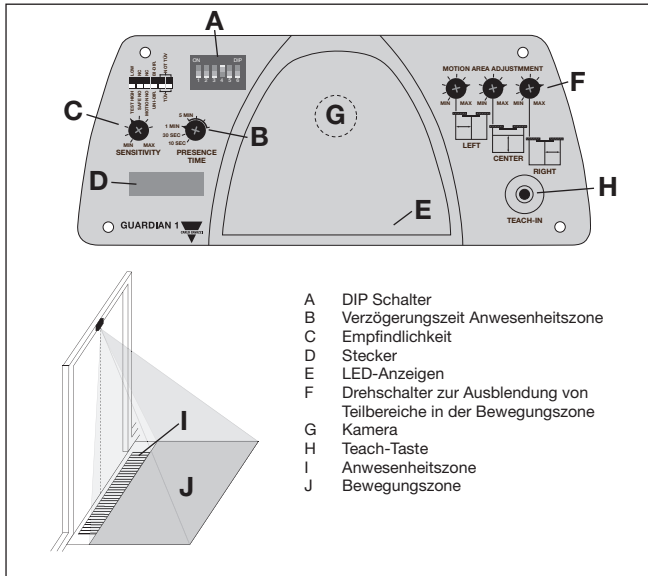
Technische Daten (Forts.)

Vibration	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Anschlusskabel	3m 8 x 0,14mm ² LIYY grau. Kabellänge max. 10 m.
Schock	2 x 1 m und 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Schutzart	IP64 (EN 60529, 60947-1)
Umgebungstemperaturbereich Bei Betrieb Bei Lagerung	-25° bis +55°C -25° bis +80°C	Überspannungskategorie	III (IEC 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Umgebungslicht	10 lux - 50.000 lux 40 lux - 50.000 lux, TÜV-geprüft, an der Sensoroberfläche gemessen	Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Kontrast	Min. 20 % Kontrast zwischen Boden und Objekt.	Feuchtigkeit	0 % bis 90 % RF, nicht-kondensierend
Abmessungen der Bewegungszone in Abhängigkeit der Montagehöhe Höhe 180 cm Höhe 220 cm Höhe 300 cm	(B x T) 246 x 204 cm 300 x 249 cm 410 x 340 cm Teile der Bewegungszone können von links, von rechts und von vorn mit 3 Drehschaltern in 7 Stufen ausgeblendet werden	ESPE-Typ Typ 2	Die Sensorfunktionen müssen bei jedem Torzyklus durch Anlegen einer Spannung an die Klemmen 2 oder 3 getestet werden. Siehe Testeingang.
Abmessungen der Anwesenheitszone in Abhängigkeit der Montagehöhe Höhe 180 cm Höhe 220 cm Höhe 300 cm	(B x T) 42 cm x Türbreite 51 cm x Türbreite 70 cm x Türbreite	LED-Anzeigen Grüne LED Gelbe LED Rote LED	Betriebsspannung EIN Bewegung erfasst Anwesenheit erfasst Spezielle LED-Funktionen siehe Seite 3
Montagehöhe	1,80 m bis 3,00 m	Nenn-Isolationsspannung	50 V DC
Platzierung des Sensors Horizontaler Abstand zur Tür	max. 50 cm vor der Tür. Der Sensor muss das Öffnen des Tors sehen können	Gewicht	460 g
Vertikaler Abstand zur Tür	Max 10 cm über dem öffnenden Tor	Elektromagnetische Verträglichkeit	Gem. EMV-Richtlinie 2004/108/EG Störfestigkeit nach EN61326-1 und EN61326-3-1
Material Gehäuse und Abdeckung Frontglas	ABS Schwarz Klares, transparentes Polycarbonat.	Kennzeichnung	CE
		TÜV	Gem. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang I DIN 18650-1 § 5,7.4, Ausgabe 2005 (prEN16005), EN13241-1, EN 12978, Ausgabe 2003, EN61508, Ausgabe 2001, ENISO13849-1: 2008 Kat. 2 PL. c für Anwesenheitserfassung
		 Baumuster geprüft	
		UL	cURus (UL325)

Betriebsdiagramm

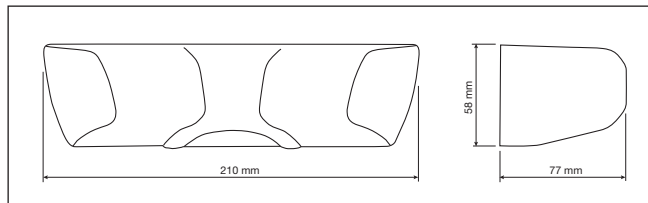


Produktübersicht



- A DIP Schalter
- B Verzögerungszeit Anwesenheitszone
- C Empfindlichkeit
- D Stecker
- E LED-Anzeigen
- F Drehschalter zur Ausblendung von Teilbereiche in der Bewegungszone
- G Kamera
- H Teach-Taste
- I Anwesenheitszone
- J Bewegungszone

Abmessungen



LED-Anzeigen

Situation / LED	Gelb	Rot	Grün
Normal	Bewegung erfasst	Anwesenheit erfasst	Betriebsspannung EIN
Keine Anwesenheitszone gespeichert	Lauflicht an allen LED		
Teach Modus	Gleichzeitiges Blinken		
Hintergrund abgespeichert	Aus	Aus	Blinkt
Nicht gültig nach DIN 18650	Aus	Blinkt	Ein
Selbsttest fehlgeschlagen	Gleichzeitiges Blinken		
Sensorfehler. Service Personal kontaktieren	Ein	Ein	Aus

Lieferumfang

- GUARDIAN1 Türsensor
- Bedienungsanleitung
- Bohrschablone
- 3 m Anschlusskabel mit Stecker
- **Verpackung:** Pappkarton

DIP-Schalterstellungen

Konfigurieren der DIP-Schalter passend zur Türsteuerung.

- DIP-Schalter 1 - Sensor Testeingang**
- Test Eingang Aktiv bei LOW Signal
 - Test Eingang Aktiv bei HIGH Signal

- DIP-Schalter 2 - Sicherheits-Ausgang (Anwesenheit)**
- Normalerweise geschlossen (NC)
 - Normalerweise geöffnet (NO)

- DIP-Schalter 3 - Bewegungs-Ausgang**
- Normalerweise geschlossen (NC)
 - Normalerweise geöffnet (NO)

- DIP-Schalter 4 - Richtungserkennung**
- Bidirektionaler Modus
 - Unidirektionaler Modus)



- DIP-Schalter 5 und 6**
- Nicht nach DIN18650 (prEN16005)
 - Nach DIN18650 (prEN16005)
 - Nicht gültig (rote LED blinkt und Ausgangsrelais stehen im Safe-Modus)

Schaltbild

