

DS1102i Series อุปกรณ์ตรวจจับกระจกแตก



อุปกรณ์ตรวจจับ DS1102i Series ใช้เทคโนโลยีวิเคราะห์เสียง (SAT) ด้วยไมโครโพรเซสเซอร์ ในการจับเสียงที่มีความถี่สัมพันธ์กับเสียงกระจกแตก DS1102i และ DS1102i-CHI สามารถใช้ตรวจจับเสียงแตกของกระจกแผ่น กระจกแบบเทมเปอร์นิรภัย กระจกแบบอัดซ้อน และกระจกเสริมลวด คุณลักษณะการทดสอบสภาพแวดล้อมในตัวเครื่อง จะแจ้งเตือนผู้ติดตั้งให้ทราบถึงความเสี่ยงของการเตือนภัยผิดพลาดในสภาพแวดล้อมที่ไม่ปกติ อุปกรณ์ตรวจจับแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสติดตั้งบนผนัง หรือเพดาน

ภาพรวมระบบ

ฟังก์ชัน

การประมวลผลสัญญาณ

สัญญาณเสียงจะถูกวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยี SAT ที่ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์ โดยต้องเป็นเสียงที่สร้างความถี่เฉพาะ ลักษณะบ่งชี้ และจังหวะเวลาที่สัมพันธ์กัน จึงจะทำให้เกิดสัญญาณแจ้งเตือนประสิทธิภาพล้ำหน้าของกระบวนการนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า เครื่องจะตรวจจับได้ถูกต้อง และไม่ทำให้เกิดการเตือนภัยผิดพลาด

คุณลักษณะการทดสอบ

โหมดทดสอบซึ่งทำงานด้วยแม่เหล็ก สามารถยืนยันตำแหน่ง และทดสอบการทำงาน เมื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริมเครื่องทดสอบเสียงกระจกแตก DS110i โหมดทดสอบยังสามารถทดสอบเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ซึ่งจะแจ้งเตือนผู้ติดตั้งทราบถึงแหล่งที่อาจทำให้เกิดการเตือนภัยผิดพลาด เนื่องจากเสียงรบกวนโดยรอบ คุณลักษณะการตรวจสอบเสียงอัตโนมัติช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบว่าเครื่องมีไฟเสียงอยู่ และทำงานได้โดยการปรับมือ หลอดไฟเตือน LED ที่เห็นได้จากภายนอกจะระบุว่ากำลังอยู่ในภาวะแจ้งเตือนหรือทดสอบ และสามารถโปรแกรมให้ค้างไว้ ถัดจากการ

- ▶ เทคโนโลยีวิเคราะห์เสียง (SAT) ด้วยไมโครโพรเซสเซอร์
- ▶ วงจรทดสอบสภาพแวดล้อมอัตโนมัติ
- ▶ ตรวจสอบเสียง

ข้อมูลภาวะเทียบ

ภูมิภาค	ความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับ/เครื่องหมายรับประกันคุณภาพ	
ยุโรป	CE	[DS1101i]
สหรัฐอเมริกา	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306) DS1102i
แคนาดา	ULC	
จีน	CSP	CSP2024031901000001

หมายเหตุการติดตั้ง/การกำหนดค่า

i แจ้งเตือน

เครื่องตรวจจับกระจกแตกได้รับการออกแบบให้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบป้องกันภัยโดยรอบเท่านั้น และควรใช้ร่วมกับเซ็นเซอร์การเคลื่อนที่เสมอ

การติดตั้ง

ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ DS1102i series บนเพดาน หรือบนผนังด้านตรงข้าม หรือติดหน้าต่าง ระยะครอบคลุมขึ้นกับสภาพของห้องที่มีผลต่อเสียง และขนาดหน้าต่าง

ระยะครอบคลุมมาตรฐาน

7.6 ม. (25 ฟุต) สำหรับกระจกที่มีขนาดเกิน 30.5 ซม. x 30.5 ซม. (12 นิ้ว x 12 นิ้ว)

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

กระแสไฟฟ้า:	23 mA ที่ 12 VDC
แรงดันไฟฟ้า:	6 VDC ถึง 15 VDC

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน:	-29°C ถึง +49°C (-20°F ถึง +120°F) สำหรับการติดตั้งที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน UL, 0°C ถึง +49°C (+32°F ถึง +120°F)
ระบบป้องกันสัญญาณรบกวนความถี่วิทยุ (RFI):	ไม่มีสัญญาณเตือน หรือการติดตั้งสำหรับความถี่วิทยุ ในช่วงตั้งแต่ 26 MHz ถึง 950 MHz ที่ 50 V/m

คุณสมบัติทางกล

ขนาด:	8.6 ซม. x 8.6 ซม. x 2.1 ซม. (3.4 นิ้ว x 3.4 นิ้ว x 0.83 นิ้ว)
วัสดุ:	กล่องหุ้มพลาสติก ABS ทนแรงกระแทกสูง

เอาต์พุต

สัญญาณเตือน:	รีดรีเลย์หน้าสัมผัส กำหนดพิกัดที่ 3.5 W, 125 mA ที่ 28 VDC สำหรับโหลดความต้านทาน
การแจ้งเตือน:	มีขั้วต่อแยกต่างหากสำหรับสวิทช์ตรวจจับการแจ้งเตือน - ซึ่งปกติจะอยู่ในสถานะปกติปิด (NC) หน้าสัมผัส กำหนดพิกัดที่ 28 VDC, 125 mA สูงสุด

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DS1102i อุปกรณ์ตรวจจับ กระจกแตก

หมายเลขคำสั่งซื้อ DS1102I | 4.998.800.267 F.01U.413.581

อุปกรณ์เสริม

DS1110i เครื่องทดสอบเสียงกระจกแตก

ใช้สำหรับทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับกระจกแตก DS1101i, DS1102i, DS1103i และ DS1108i แหล่งจ่ายไฟ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 9 V (มีให้)

หมายเลขคำสั่งซื้อ DS1110I | 4.998.800.270 F.01U.381.951

จัดทำโดย:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943