

ISN-SM Seismische Detectoren

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ 24-uurs bewaking van kluiswanden en -deuren, kluisen, nachtkluisen en geldautomaten
- ▶ Gevoeligheidsinstellingen met gebruik van DIP-switches
- ▶ Signaalverwerkingsysteem op basis van SENSTEC®-sensor en microcontrollers
- ▶ Onopvallende behuizing

De volgende modellen zijn onderdeel van de ISN-SM-serie seismische detectoren:

Model	Productkenmerken
ISN-SM-50	<ul style="list-style-type: none">• 4 m detectieoppervlak op beton• 50 m² bewakingsgebied
ISN-SM-80	<ul style="list-style-type: none">• 5 m detectieoppervlak op beton• 80 m² bewakingsgebied

Iedere seismische detector bewaakt objecten en oppervlakken, heeft een onopvallend ontwerp en kan probleemloos worden gemonteerd, zelfs in krappe ruimtes. ISN-SM seismische detectoren zijn ontworpen voor de bewaking van kluisen, nachtkluisen en geldautomaten.

Systemoverzicht

Bij het snijden en boren in materialen zoals beton, staal of synthetische versterkingsmaterialen ontstaan er afwijkingen van het normale trilpatroon van het gebouw. De SENSTEC-sensor zet deze trilaafwijkingen om in elektrische signalen. De signalen worden door de seismische detector digitaal verwerkt en geanalyseerd. Daarbij worden ze vergeleken met een frequentiebereik dat typisch is voor gereedschap dat

doorgaans wordt gebruikt om in kluisen, nachtkluisen, enzovoort, in te breken. Als de signalen in het frequentiebereik vallen, zendt de seismische detector een alarm via een relaiscontact.

Basisfuncties

Detectie

De seismische detector herkent vibraties die worden veroorzaakt door explosies en gereedschap zoals diamantboren, mechanisch en hydraulisch drukgereedschap, snijbranders, thermische lansen of waterstraalsnijders.

De SENSTEC-sensor en de digitale signaalbewerking bewaken een klein frequentiebereik zodat de detectie betrouwbaar is. De seismische detector tolereert omgevingsomstandigheden zoals bijvoorbeeld luchtverplaatsing en geluid.

Gevoeligheidsinstellingen met gebruik van DIP-switches

De gevoeligheidsinstellingen kunnen worden geselecteerd met behulp van de DIP-switch instellingen. Selecteer de gewenste gevoeligheidsinstelling voor de toepassing, het

materiaal en het object, evenals eventuele aanwezige storingselementen. De volgende instellingen zijn mogelijk:

- Staal 2,0 m
- Staal 2,5 m
- Beton 4,0 m
- Gebruikersmodus, met SensTool

SensTool-software

SensTool-software voor pc's biedt de volgende opties:

- Standaard fabrieksinstellingen wijzigen
- Detectorprestaties bewaken
- Informatie zoals integratiesignalen bewaren
- Extra instellingen voor de detector en schokgevoeligheid selecteren

Bevestigingsset

Een bevestigingsset is als optionele accessoire beschikbaar voor seismische detectoren uit de ISN-SM-serie. Als het systeem is ingeschakeld bewaakt de bevestigingsset kluizen tegen aanvallen met thermische en mechanische gereedschap en het zonder toestemming openen van de kluis. De bevestigingsset bestaat uit de volgende onderdelen: een detectorplaat, een deurplaat en een rustplaat. De detectorplaat beschikt over een bewakingsmicroschakelaar en een magnetisch contact. Wanneer het systeem is ingeschakeld, wordt de bewakingsschakelaar in de detectorplaat gesloten. Als de detector loskomt van de deurplaat, wordt de bewakingsschakelaar geopend en wordt een alarm gegenereerd.

De detector kan onder werktijden op de rustplaat worden gehangen.

Kwartelplaat

Een kwartelplaat is als optioneel hardwareaccessoire voor seismische detectoren uit de ISN-SM-serie beschikbaar. Een kwartelplaat wordt gebruikt voor het bewaken van kluizen met niet-verborgen sleutelgaten. Een microschakelaar in de kwartelplaat controleert op bewegingen. Iedere niet geautoriseerde draai beweging veroorzaakt direct een alarm. Wanneer het systeem is ingeschakeld, bedekt de kwartelplaat het sleutelgat volledig. Als het systeem is uitgeschakeld draait de kwartelplaat zodat deze zich in een hoek van 90° ten opzichte van het sleutelgat bevindt.

Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
Europa	CE	EN 61000-6-3, 2007, Ref EN 50130-4, 1995 + A1: 1998 + A2: 2003 [ISN-SM-50, ISN-SM-51 CHI, ISN-SM-80]
VS	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
Nederland	NCP	ISN-SM-50: 06229520/AA/00
Duitsland	VdS	ISN-SM-50

Regio	Certificiëring	
		VdS
China	CCC	2011031901000203

Installatie/configuratie

Aanwijzingen voor installatie

Seismische detectoren kunnen direct op stalen platen met gladde oppervlakken worden gemonteerd. Het oppervlak mag niet geverfd zijn en moet plat zijn, met een maximale afwijking van 0,1 mm. Als er aan deze voorwaarden niet kan worden voldaan, dient de MXPO-bevestigingsplaat te worden gebruikt. De seismische detector kan niet rechtstreeks op kaal of gestuukt beton worden gemonteerd.

Meegeleverde onderdelen

Nummer	Onderdelen
1	Seismische detector (ISN-SM-50 of ISN-SM-80)
1	Installatiehandleiding
1	Installatiesjabloon
3	Kabelbinders

Technische specificaties

Elektromagnetische gevoeligheid

Compatibiliteit:	Beter dan EN 50130-4
HF-interferentietolerantie (EN 61000-4-3):	Geen ongewenst alarm bij installatie in het kritische frequentiebereik van 1 MHz tot 1000 MHz bij > 30 V/m.

Behuizing

Afmetingen:	8,9 cm x 8,9 cm x 2,2 cm
Gewicht:	0,320 kg

Omgevingseisen

Vochtigheid (EN60721):	Tot 95% relatieve vochtigheid, niet condensierend
Beschermingsklasse behuizing (EN 60529, EN 50102):	IP435
Bedrijfstemperatuur:	-40 °C tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-50 °C tot +70 °C

Werkingstest

Voor de test:	Laag < 1.5 VDC Hoog > 3.5 VDC
Testduur (inclusief testzender ISN-GMX-S1):	≤ 3 sec.

Detectieoppervlak volgens bewakingsgebied op beton en staal voor alle gereedschappen, inclusief thermisch gereedschap

ISN-SM-50:	4 m radius = 50 m ² bewakingsgebied
ISN-SM-80:	5 m radius = 80 m ² bewakingsgebied

Uitgangen

Alarmrelais (wisselcontact):	Contact gesloten in stand-by-modus (open in geval van alarm), ontworpen voor 30 VDC, 100 mA, weerstand < 20 Ohm
Alarmonderbrekingstijd:	Ong. 2,5 sec.
Sabotageschakelaar/ wandsabotage:	Sabotagecontact gesloten in stand-by-modus (open in geval van sabotage), ontworpen voor 30 VDC, 100 mA, weerstand < 45 Ohm
Testverbinding:	Analoog integratiesignaal

Vereiste voeding

Stroomverbruik bij 12 VDC:	Alarm: 6 mA Stand-by: 3 mA
Bewaking voeding:	8 VDC tot 16 VDC (12 V nominaal) Alarm: < 7 VDC

Ingang voor op afstand bediende reductie van de gevoeligheid

Voor reductie:	Laag < 1.5 VDC Hoog > 3.5 VDC
Reductie tot:	1/8 van huidige instelling

Handelsmerken

SENSTEC® is een gedeponerd handelsmerk van Siemens Building Technologies.

Bestelinformatie**ISN-SM-50 Seismic Detector**

4 m detectieoppervlak op beton, 50 m²bewakingsgebied.
Opdrachtnummer **ISN-SM-50**

ISN-SM-80 Seismische detector

5 m detectieoppervlak op beton, 80 m²bewakingsgebied.
Opdrachtnummer **ISN-SM-80**

Hardware-accessoires**ISN-GMX-D7 anti-boorfolie**

Voor gebruik in combinatie met seismische detectors om bescherming tegen boren te bieden. Breng folie aan onder de kap van de detector om extra bescherming tegen sabotage te bieden.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-D7**

ISN-GMA-S6 bevestigingsset

Voor gebruik in combinatie met seismische detectoren voor de bewaking van kluisen. Bestaat uit een detectorplaat, een deurplaat en een rustplaat.
Opdrachtnummer **ISN-GMA-S6**

ISN-GMX-B0 vloercontactdoos

Voor vloermontage van een seismische detector. Gewicht: 2,08 kg. Hiervoor is een oppervlakte vereist van minstens 30 cm x 30 cm en minsten 80 cm diep.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-B0**

ISN-GMX-P0 montageplaat

Montageplaat voor seismische detectors. Gewicht: 0,27 kg. Geschikt voor de montage van seismische detectors op stalen of betonnen oppervlakken. Schroef of las de montageplaat direct op het oppervlak.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-P0**

ISN-GMX-P3S kwartelplaat

Voor gebruik in combinatie met ISN-SM-50 seismische detectoren. Bewaakt kluisen met niet-verborgen sleutelgaten.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-P3S**

ISN-GMX-PZ kwartelplaat

Voor gebruik in combinatie met ISN-SM-80 seismische detectoren. Bewaakt kluisen met niet-verborgen sleutelgaten.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-PZ**

ISN-GMX-S1 testzender

Voor montage onder een seismische detector. Controleert de detector en het fysieke contact tussen de detector en het beveiligd object.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-S1**

ISN-GMX-W0 wandmontageset, inbouw- en opbouwmontage

Voor opbouw- of inbouwmontage van een seismische detector aan de muur. Gewicht: 1,16 kg.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-W0**

ISN-GMXW-G0 waterdichte behuizing

Beschermt seismische detectoren tegen water en stof.
Opdrachtnummer **ISN-GMXW-G0**

ISN-GMX-P3S2 afstandsstuk (2 mm)

Dikte: 2 mm.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-P3S2**

ISN-GMX-P3S4 afstandsstuk (4 mm)

Dikte: 4 mm.
Opdrachtnummer **ISN-GMX-P3S4**

Software-accessoires

ISN-SMS-W7 SensTool PC-software

De software waarmee u seismische detectoren programmeert.

Opdrachtnummer **ISN-SMS-W7**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be