

# GRAPHITE

## GEAVANCEERDE DIGITALE PIR DETECTOR

De GRAPHITE passief infrarooddetector detecteert beweging in een beveiligde gebied. Het grote dekingsgebied (meer dan 100 m<sup>2</sup>) wordt bereikt door de gepatenteerde geometrie van de Fresnel-lenzen. Daarom zijn minder detectoren nodig voor effectieve beveiliging, is de installatie eenvoudig en zijn de investeringskosten laag.

De werking van het apparaat is gebaseerd op een digitale bewegingsdetectie algoritme. Digitale temperatuurcompensatie waarborgt de effectiviteit van de detectie door de gevoeligheid aan te passen aan de temperatuur in de kamer. De detectiegevoeligheid is traploos instelbaar, zodat de parameters van de detector exact kunnen worden aangepast aan de grootte van de ruimte en de omstandigheden die daarin heersen.

De nieuwste GRAPHITE-detectormodellen (gefabriceerd sinds 09-2021) hebben een optie om de huisdier-mode in te schakelen. Hierdoor is de PIR-detectiezone bestand tegen beweging van kleine huisdieren (max. 15 kg). Om de huisdier-mode in te schakelen, plaatst u een jumper op de aangegeven pinnen op de elektronische kaart.

Een handige oplossing is het op afstand in- of uitschakelen van de led die activeringen aangeeft (zonder de detectorbehuizing te openen). De led kan dus worden ingeschakeld, bijv. bij voor het testen van het alarmsysteem en uitgeschakeld worden in de normale bedrijfsmodus om de detector minder opvallend te maken.

Met de alarmgeheugen functie kunt u controleren welke van de detectoren het alarm heeft geactiveerd, zonder dat u naar de status van het alarmsysteem hoeft te kijken. De detector controleert de werking van de signaalbanen, de voeding evenals de sabotageschakelaar.

- hoge kwaliteit dual pyrosensor element
- nieuwe generatie DSP en analyse algoritme
- precieze LODIFF afgesloten Fresnel lens
- digitale temperatuur compensatie
- op afstand activeren van de test mode
- alarm geheugen optie
- ingebouwde EOL weerstanden
- diervriendelijk tot 15 kg



**TECHNISCHE GEGEVENS**

|  |  |
|--|--|
| Voeding ( $\pm 15\%$ )                           | 12 V DC                                      |
| Gedetecteerde doel snelheid                      | 0,3...3 m/s                                  |
| Bedrijfstemperatuur                              | -30...+55 °C                                 |
| Aanbevolen installatiehoogte                     | 2,4 m  |
| Stand-by verbruik                                | 10 mA  |
| Maximaal verbruik                                | 13 mA  |
| Gewicht  | 94 g   |
| Maximale luchtvochtigheid                        | 93 $\pm$ 3%                                  |
| Afmetingen                                       | 63 x 96 x 49 mm                              |
| Milieuklasse conform de EN50130-5                | II   |
| Alarm signaleringstijd                           | 2 s  |
| Nageleefde normen                                | EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5 |
| Veiligheidsklasse conform de EN50131-2-2         | Grade 2                                      |
| EOL weerstanden                                  | 2 x 1,1 k                                    |
| Opwarm periode                                   | 30 s   |
| Alarmuitgangen (NC-relais, resistieve belasting) | 40 mA / 24 V DC                              |
| Sabotage uitgangen (NC)                          | 100 mA / 30 V DC                             |
| Detectiegebied (PET-optie uit)                   | 20 m x 18 m 92°                              |
| Detectiegebied (PET-optie aan)                   | 18 m x 14 m 84°                              |
| Relais contact weerstand                         | 34 $\Omega$                                  |