

# GRAPHITE

## DIGITALER PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER MIT HAUSTIERIMMUNITÄT (BIS 15 KG)

Der digitale PIR-Melder GRAPHITE dient zur Bewegungserkennung im geschützten Bereich. Der große Erfassungsbereich (über 100 m<sup>2</sup>) wurde dank der patentierten Geometrie der Fresnel-Linsen erreicht. Daher werden weniger Melder für einen wirksamen Schutz benötigt, die Installation ist einfach und die Investitionskosten sind niedrig.

Der Betrieb des Gerätes basiert auf digitalem Bewegungserkennungsalgorithmus. Die digitale Temperaturkompensation gewährleistet eine effektive Erfassung durch Anpassung der Empfindlichkeit an die Temperatur im Raum. Die Detektionsempfindlichkeit ist stufenlos einstellbar, wodurch die Betriebsparameter des Melders genau an die Größe des Raums und die darin herrschenden Bedingungen angepasst werden können.

Die neuesten Modelle des Melders GRAPHITE (hergestellt seit 09-2021) sind mit der PET-Option ausgestattet. Dadurch wird der Erkennungsbereich (PIR) resistent gegen Bewegungen kleiner Haustiere (max. 15 kg). Das Einschalten der PET-Option erfolgt durch entsprechendes Aufsetzen der Steckbrücke auf die Pins auf der Elektronikplatine des Melders.

Eine nützliche Lösung ist das Ein-/Ausschalten der LED zur Alarmsignalisierung per Fernzugriff (ohne das Gehäuse des Melders öffnen zu müssen). Infolgedessen kann die LED z.B. während der Tests des Alarmsystems eingeschaltet und im Normalbetrieb ausgeschaltet werden, um den Melder unauffällig zu machen.

Mit der Signalisierungsfunktion des Alarmspeichers kann überprüft werden, welcher von den Meldern einen Alarm ausgelöst hat, ohne den Zustand der Zentrale beobachten zu müssen. Die Sicherheit des Melderbetriebs wird durch die Kontrolle des Signalkanals und die Spannungsüberwachung sowie den Sabotagekontakt gewährleistet.

- 2-faches Pyroelement
- digitaler Detektionsalgorithmus neuer Generation
- präzise Fresnel-Linse
- ferngesteuerter Testmodus
- Alarmspeicher
- eingebaute Abschlusswiderstände
- Option der Haustierimmunität (bis 15 kg)



**TECHNISCHE DATEN**

Spannungsversorgung ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit	0,3...3 m/s
Betriebstemperatur	-30...+55 °C
Empfohlene Montagehöhe	2,4 m
Ruhestromaufnahme	10 mA
Max. Stromaufnahme	13 mA
Gewicht	94 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93 $\pm$ 3%
Abmessungen	63 x 96 x 49 mm
Umweltklasse gem. EN50130-5	II
Dauer der Alarmmeldung	2 s
Erfüllte Normen	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Sicherheitsklasse gem. EN50131-2-2	Grade 2
Abschlusswiderstände	2 x 1,1 k
Anlaufzeit	30 s
Alarmausgänge (NC-Relais, ohmsche Last)	40 mA / 24 V DC
Sabotageausgänge (NC)	100 mA / 30 V DC
Erfassungsbereich (ausgeschaltete PET-Option)	20 m x 18 m 92°
Erfassungsbereich (eingeschaltete PET-Option)	18 m x 14 m 84°
Relaiskontaktwiderstand	34 $\Omega$