OPAL Pro

KÜLTÉRI PIR+MW DUÁLTECHNOLÓGIÁS MOZGÁSÉRZÉKELŐ



Az OPAL Pro kültéri duáltechnológiás mozgásérzékelő ideálisan alkalmazható a védendő épületeken kívül, de nehéz vagy különleges környezeti feltételekkel (csarnokokban, fedett helyeken, fészerekben, stb.) rendelkező beltéri helyeken is. Az OPAL Pro duáltechnológiás mozgásérzékelő kétféle érzékelési áramkörrel– PIR és MW, valamint aktív kitakaráselleni védelemmel rendelkezik (beltéri alkalmazás esetén) és teljesíti az **EN 50131 Grade 3**–ben meghatározott magasszintű biztonsági követelményeket. Ezért közepes vagy magas biztonsági kockázatú helyek, mint pl. bankok, múzeumok, ékszerüzletek, stb. belsejében alkalmazható.

A duál–technológia és a környezeti körülményekhez történő automatikus alkalmazkodást lehetővé tevő algoritmus magaszintű tévesjelzésekkel szembeni védelmet és ennélfogva kemény környezeti feltételek – eső, hó, napsütés és erős szél – közötti stabil működést biztosít. Az eszköz a környezeti hőmérséklet változásának automatikus kompenzációja révén a –40 °C és +55 °C közötti széles hőmérsékleti tartományban képes megfelelő működést garantálni.

Az OPAL Pro érzékelők 100° szélességű és 15m távolságú érzékelési tartománnyal rendelkeznek. A magaalá látó zóna segítségével bármilyen az eszköz megrongálására irányuló átkúszási vagy falról történő eltávolítására irányuló kísérlet érzékelésre kerül. Továbbá az érzékelő szoftvere oly módon került kialakításra, hogy megelőzze a kisállatok mozgása által téves jelzések indítását.

Az alkonyérzékelővel rendelkező OPAL Pro érzékelők OC biztosítja, külön alkonyérzékelő felszerelése nélkül, háziautomatizálási funkciót alkalmazó riasztórendszerekben történő alkalmazást. A kisáramú kimenet jelének csatlakoztatása az elektromos elosztóba szerelt relé vagy az automatizációs központ vezérlését teszi lehetővé. Az érzékelő az **INTEGRA** sorozatú vezérlőpaneleken keresztül **KNX** rendszerekhez is csatlakoztatható. Így az OPAL Pro funkcionalitása biztosíthatja az épület redőnyeinek, külső világításának, garázsajtójának és kapubejárójának, stb. egyszerű és kényelmes vezérlését. A működés pillanata az érzékenység finombeállításán keresztül határozható meg.

Nagy segítséget jelent a telepítők számára az érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének, az érzékelő házának kinyitása nélkül, OPT–1 távvezérlővel történő beállítási lehetősége.

Szintén egyedi, az érzékelő kétkomponenses befecskendezési technológiával előállított polikarbonátból és a hőre lágyuló elasztomerből készült burkolata. Ennek eredménye a freccsenő víz ellen védett, kültéri alkalmazást lehetővé tevő IP54 védelmi fokozatú kialakítás. A ház biztosítja az OPAL Pro elektronikai áramkörének veszélyes légköri jelenségekkel, mint pl. eső, hó, köd vagy pára, szembeni védelmét. Ezen kívül az érzékelőt magasfokú mechanikai és UV sugárzással szembeni ellenállóképesség jellemzi. A készülék légköri csapadék és szennyeződés elleni további védelme érdekében a HOOD C (fehér) vagy a HOOD C GY (szürke) védőburkolatot is felszerelhető az érzékelő burkolatára.

Az OPAL Pro érzékelő kialakítása alkalmas sík fekületre történő közvetlen felszerelésre. De amennyiben az érzékelő függőleges elforgatása vagy vízszintes billentése szükséges, akkor speciális fix szögű vagy gömcsuklós **BRACKET C** (fehér) vagy **BRACKET C GY** (szürke) típusú konzol valamelyike, vagy a **BRACKET E** készlet alkalmazható.

Érzékelő falhoz képesti távolságának, akár egy tucat centiméterrel történő, megnövelése céljából a BRACKET E moduláris készlet használata szükséges.

Az OPAL Pro érzékelő kétféle színváltozatban; fehér (**OPAL Pro**) és szürke (**OPAL Pro GY**) érhető el.

- kettős érzékelési áramkör: PIR és mikrohullám
- aktív IR kitakaráselleni védelem (beltéri alkalmazás esetén)
- beépített alkonyérzékelőnek köszönhető épületautomatizálási alkalmazás
- érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének beállítása nyomógombokkal

A termékek tényleges kinézete eltérhet a képen láthatótól. A weblapon található termékleírások kizárólag tájékoztató jellegűek.

- beépített infravörös vevő **OPT–1** IR távvezérlőhöz
- érzékelési módok, valamint alkonyérzékelő érzékenységének, az érzékelő házának kinyitása nélküli beállítása **OPT–1** távvezérlővel
- fröccsenő víz ellen védett IP54 fokozatú burkolat
- kinyitás és felszerelési felületről történő eltávolítás elleni kettős szabotázsvédelem
- érzékelő megfelelő működését –40 °C és +55 °C közötti széles hőmérsékleti tartományban képes megfelelő működést garantáló digitális hőmérsékletkompenzáció
- kedvezőtlen időjárási körülmények közötti működés (eső, hó, köd, erős szél)
- automatikus alkalmazkodási eljárás használatának köszönhető magasfokú tévesriasztással szembeni védelem
- magaalá látó érzékelési zóna
- kisállatvédelem (max. 20 kg)
- alacsony fogyasztás
- közvetlenül sík felületre vagy az alábbi tartók segítségével szerelhető:
    - BRACKET C készlet:
        - fix 45 °–os konzol
        - függőlegesen 60 °–ban, vízszintesen 90 °–ban állítható gömbcsuklós konzol
    - **BRACKET E** szet:
        - **BRACKET E–1** (GY) – test BRACKET E–2B betét felszereléséhez
        - **BRACKET E–2B** (GY) – betét OPAL sorozatú kültéri mozgásérzékelő felszereléséhez
        - **BRACKET E–3** (GY) – faltól vagy mennyezettől 30 mm–rel történő eltávolítást lehetővé tevő távtartó
        - **BRACKET E–4** (GY) – 20 mm szerelő aljzat
        - **BRACKET E–5** (GY) – gömbcsuklós tartó: függőlegesen 60 °–ben és vízszintesen 90 °–ban állítható – OPAL sorozatú kültéri mozgásérzékelőkhöz
        - **BRACKET E–6** – NO/NC szabotázskapcsoló 500 mm–es kábellel

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség (±15%)	12 V DC
Érzékelt mozgássebesség	0,2...3 m/s
Működési hőmérséklet	-40...+55 °C
Ajánlott telepítési magasság	2,4 m
Áramfelvétel készenléti állapotban	17 mA
Maximális áramfelvétel	30 mA
Maximális nedvesség	93±3%
Méretek	65 x 138 x 58 mm
EN50130-5 szerinti környezetvédelmi osztály	IIIa
A riasztó bejelentésének ideje	2 s
A szabványoknak való megfelelése	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
A mikrohullám frekvenciája	24 GHz
A beindítás időtartama	40 s
IP védelmi fokozat	IP54
Érzékelő tömege (konzol nélkül)	178 g
Védettség	Grade 3
Szabotázskimenet (NC)	100 mA / 30 V DC

A termékek tényleges kinézete eltérhet a képen láthatótól. A weblapon található termékleírások kizárólag tájékoztató jellegűek.