

# OPAL

## KÜLTÉRI PIR + MW DUÁLTECHNOLÓGIÁS MOZGÁSÉRZÉKELŐ

Az OPAL sorozatú kültéri duáltechnológiás mozgásérzékelők tökéletesen alkalmasak mind a védett épületek kültéri, mind a belső tereiben uralkodó nehéz vagy speciális környezeti körülmények (pl. csarnokokban, esővédő tetők alatt) közötti alkalmazásokhoz. Az OPAL érzékelő PIR és MW technológiákat, valamint a mikrohullámú technológián alapuló maszkoláselleni funkciót egyíti. Az érzékelőnek a környezeti viszonyokhoz történő automatikus alkalmazkodási tulajdonságának köszönhetően a duáltechnológia a téves jelzésekkel szembeni magasfokú védelmet, következőképpen nehéz időjárási feltételek, mint pl. eső, hó, napsütés és erős széllesek közepette is stabil működést biztosít. Az eszközök széles hőmérsékleti,  $-40^{\circ}\text{C}$  és  $+55^{\circ}\text{C}$  közötti, tartományban garantálják a megfelelő működést. A környezeti hőmérséklet változásai automatikusan kompenzálásra kerülnek.

Az OPAL érzékelő  $100^{\circ}$  szélességű érzékelési és több mint 15 m-es érzékelési mezővel rendelkezik. A lefelé néző zóna védelmének köszönhetően bármilyen, az érzékelő megrongálásra vagy letépésére irányuló besurranási kísérlet érzékelésre kerül. Továbbá, az érzékelő szoftvere oly módon került kialakításra, hogy megelőzze a kisállatok mozgása általi téves jelzéseket.

Az eszköz burkolata egyedi kétkomponensű fröccsöntési technológiával készül. Ennek eredménye a fröccsenő víz elleni védelmet biztosító IP54 védettségi fokozatú burkolat, mely az OPAL elektronikáját a káros időjárási körülményekkel szemben védi. Az érzékelő burkolatát magas mechanikai és UV sugárzás elleni védelem is jellemzi.

Az OPAL érzékelő kialakítása alkalmas sík felületre 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 alkalmazható.

Az OPAL érzékelő két színváltozatban – fehér (**OPAL**) és szürke (**OPAL GY**) – érhető el.

- PIR és mikrohullámú duáltechnológia
- mikrohullám alapú maszkolás elleni védelem
- érzékelési módok érzékenységeinek beállítása az elektronikán található nyomógombokkal
- fröccsenő víz ellen védett, IP54 védettségi polikarbonát burkolat
- kinyitás és eltávolítás elleni szabotázs védelem
- érzékelő  $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $+55^{\circ}\text{C}$  közötti hőmérséklettartományban történő megfelelő működését biztosító digitális hőmérsékletkompenzáció
- kedvezőtlen (eső, hó, köd, erős szél) időjárási körülmények között is alkalmazható
- lefelé néző zóna
- kisállatvédelmi opció
- alacsony teljesítményfogyasztás
- közvetlenül vagy a BRACKET C konzolkészlet egyik konzoljának segítségével sík felületre szerelhető:
  - fix  $45^{\circ}$ -os konzol
  - függőlegesen  $60^{\circ}$ -ban, vízszintesen  $90^{\circ}$ -ban állítható gömbsuklós konzol



**MŰSZAKI ADATOK**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Tápfeszültség ( $\pm 15\%$ )                       | 12 V DC                         |
| Érzékelt mozgássebesség                            | 0,3...3 m/s                     |
| Működési hőmérséklet                               | -40...+55 °C                    |
| Ajánlott telepítési magasság                       | 2,4 m                           |
| Áramfelvétel készenléti állapotban                 | 12 mA                           |
| Maximális áramfelvétel                             | 20 mA                           |
| Reléérintkezők megengedett terhelése (ellenállási) | 40 mA / 16 V DC                 |
| Maximális nedvesség                                | 93 $\pm$ 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, EN50130-4, EN50130-5 |
| A mikrohullám frekvenciája                         | 24 GHz                          |
| A beindítás időtartama                             | 40 s                            |
| IP védelmi fokozat                                 | IP54                            |
| Érzékelő tömege (konzol nélkül)                    | 174 g                           |
| OC típusú D/N kimenet max. terhelhetősége          | 50 mA / 12 VDC                  |
| Védettség  | Grade 2                         |