

ELMARK ST10A

PIR SENZOR POKRETA I SVJETLA

Nadgradni PIR senzor 180° s podesivim dosegom, odgodom i pragom osvjetljenja.

ŠIFRA / MODEL

99DS107

ST10A / BIJELI / IP44

KUT DETEKCije

180°

DOSEG DETEKCije

5-12 m

VRIJEME ODGODE

10 s-7 min

STUPANJ ZAŠTITE

IP44

01 Opis proizvoda

ELMARK ST10A je nadgradni PIR senzor koji detektira infracrveno zračenje osobe u području nadzora i automatski upravlja priključenom rasvjetom. Kut detekcije iznosi 180°, a doseg se regulatorom SENS podešava približno od 5 do 12 m.

Podesivi regulatori TIME i LUX određuju trajanje uključanja te razinu okolnog svjetla pri kojoj se senzor aktivira. Bijelo kućište od UV-otporne PC plastike i zaštita IP44 omogućuju unutarnju te odgovarajuće zaštićenu vanjsku montažu.

02 Detekcija i upravljanje

Parametar	Vrijednost
Vrsta senzora	pasivni infracrveni senzor pokreta i okolnog svjetla
Kut detekcije	180°
Doseg detekcije	5-12 m, podesivo pri temperaturi nižoj od 24 °C
Brzina detektiranog gibanja	0,6-1,5 m/s
Prag okolnog svjetla	manje od 3 do 2000 lx, podesivo
Vrijeme odgode	10 s ± 3 s do 7 min ± 2 min, podesivo
Početno zagrijavanje	približno 30 s prema uputama za ispitivanje

03 Električni i identifikacijski podatci

Parametar	Vrijednost
Napon / frekvencija	230 V AC nazivno; 220-240 V AC / 50 Hz
Dopušteno ESL opterećenje	najviše 300 W
Dopušteno IL opterećenje	najviše 1200 W - žarulje sa žarnom niti
Potrošnja senzora	0,45 W u radu / 0,1 W u mirovanju
Proizvođač / model / šifra	ELMARK / ST10A / 99DS107
EAN / materijal / boja	3800131177223 / UV-otporna PC plastika / bijela
Dimenzije / zaštita / jamstvo	87,4 × 120 × 144 mm / IP44 / 3 godine



UGRADNJA, PODEŠAVANJE I SIGURNOST

ELMARK / ST10A / 99DS107

Montaža, SENS / TIME / LUX regulacija, uvjeti rada i provjereni podatci.

04 Ugradnja i puštanje u rad

Korak	Postupak
1 / Isključenje	Isključiti mrežno napajanje i mjernim instrumentom potvrditi odsutnost napona na svim vodičima.
2 / Položaj	Odabrati stabilnu zidnu podlogu bez prepreka ispred senzora te izvan blizine grijanja, klimatizacije i naglih temperaturnih promjena.
3 / Otvaranje	Otpustiti vijak prednjeg poklopca, provući ulazni i izlazni vod kroz predviđeni otvor te pričvrstiti bazu vijcima.
4 / Priključenje	Spojiti mrežni ulaz i upravljani izlaz prema shemi i oznakama na uređaju; sve spojeve potpuno izolirati.
5 / Zatvaranje	Postaviti prednji poklopac, učvrstiti vijak i provjeriti da su brtvljenje, kabelski ulaz i kućište pravilno zatvoreni.
6 / Ispitivanje	Postaviti SENS i LUX na maksimum, TIME na minimum, uključiti napajanje, pričekati približno 30 s i ispitati cijelo područje detekcije.

05 Podešavanje i uvjeti uporabe

Stavka	Zahtjev / napomena
SENS	Podesiti doseg približno od 5 do 12 m prema veličini prostora i praktično provjeriti rubove područja nadzora.
TIME	Podesiti vrijeme uključjenja od 10 s $\pm$ 3 s do 7 min $\pm$ 2 min; nova detekcija ponovno pokreće odabrano vrijeme.
LUX	Položaj prema suncu omogućuje dnevno ispitivanje, a položaj prema mjesecu ograničava rad na približno manje od 3 lx.
Visina montaže	Priručnik navodi 1,8-2,5 m; odabranu visinu treba provjeriti praktičnim testom dosega i kuta detekcije.
Okolina	Radna temperatura je od -20 °C do +40 °C, a relativna vlažnost manja od 93%; ne zaklanjati senzorski prozor.
IP44	Kućište je zaštićeno od krutih tijela većih od 1 mm i prskanja vode; nije namijenjeno uranjanju ni mlazu pod tlakom.

06 Sigurnost i provjereni podatci

Uređaj radi na opasnom mrežnom naponu. Ugradnju, spajanje, podešavanje i servisiranje mora obaviti stručno osposobljena osoba prema shemi na proizvodu i važećim elektrotehničkim propisima.

Izvori: prodajna stranica LED žarulje, službena specifikacija ELMARK ST10A i službeni priručnik ST10A.

Prodajni zapis navodi doseg do 15 m i odgodu do 15 min, dok službeni ELMARK dokumenti navode podesivih 5-12 m i 10 s-7 min. U tablicama su zato korištene službene vrijednosti proizvođača.

Službena specifikacija navodi visinu 2,2-4 m, a službeni priručnik 1,8-2,5 m; razlika je zadržana bez proizvoljnog usklađivanja. Materijal i jamstvo od 3 godine potvrđeni su prodajnim zapisom za istu šifru proizvoda.

Primjenjuju se norme EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 60669-1 i EN 60669-2-1. Prije konačne montaže provjeriti oznake i upute isporučene s konkretnim primjerkom proizvoda.