



HU,DE,PL, SL
manuals

Laserske fotoćelije za pogone vrata (ref. 553057)

Priručnik za instalaciju (HR)

01_2026



Općenito

- Sustav laserskog fotoćelijskog senzora povećava sigurnost i pomaže u sprječavanju nesreća koje mogu nastati prilikom zatvaranja automatskih vrata i njihovog sudara s osobama ili predmetima.
- Zahvaljujući tehnologiji „Time of Flight“ (TOF), instalacija je jednostavna i praktična jer su odašiljač i prijemnik integrirani u jednom uređaju, pa nije potrebno raskopavati teren i provoditi kabel između stupova vrata.
- Može se koristiti s automatskim sustavima vrata bilo koje marke.

I. Parametri

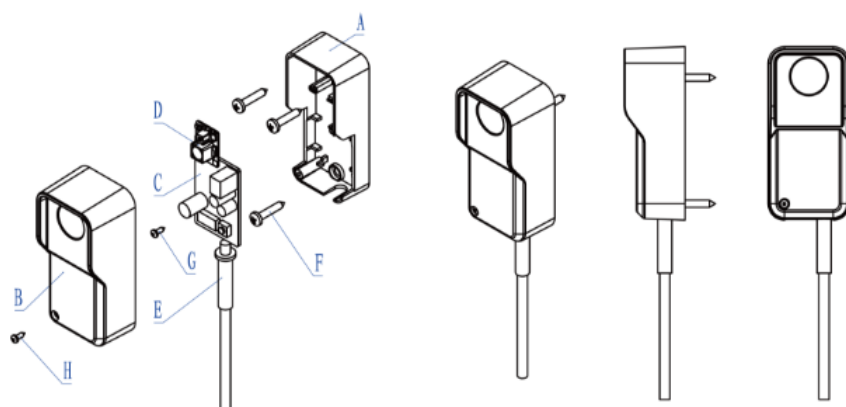
Radni napon 12–30 V AC / DC

Udaljenost detekcije ≤ 16 m

Radna struja ≤ 100 mA

Stupanj zaštite IP44

II. Pregled instalacije



A: Stražnji poklopac

B: Prednji poklopac

C: Tiskana pločica (PCB)

D: Laserski modul

E: Napojni kabel

F: Vijak za pričvršćivanje uređaja na zid

G: Vijak za pričvršćivanje PCB-a

H: Vijak za spajanje poklopaca

Postupak instalacije:

Korak 1. Rastavite poklopac i izvadite tiskanu pločicu.

Korak 2. Pričvrstite i pričvrstite vijcima stražnji poklopac na zid.

Korak 3. Ugradite tiskanu pločicu u stražnji poklopac.

Korak 4. Testirajte uređaj i podesite (kalibrirajte) udaljenost detekcije senzora.

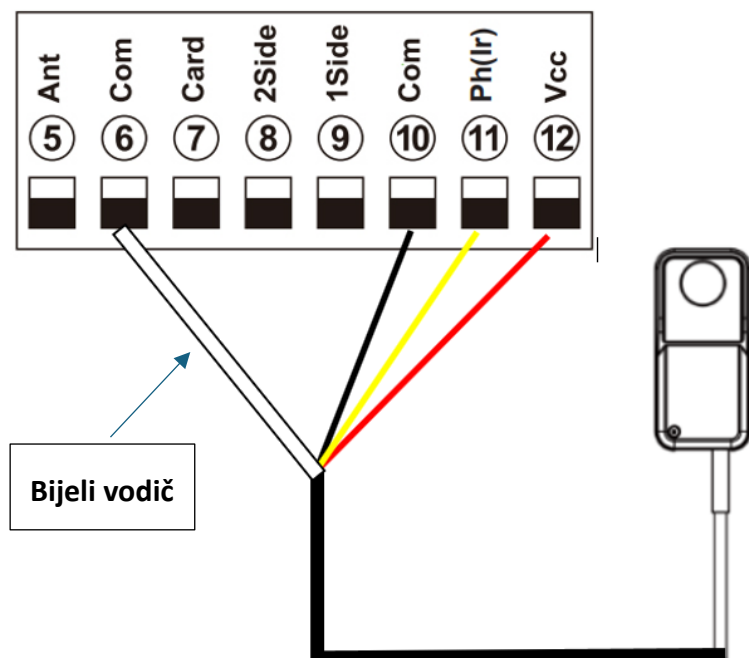
Korak 5. Montirajte prednji poklopac.

- **Schema spajanja vodiča**

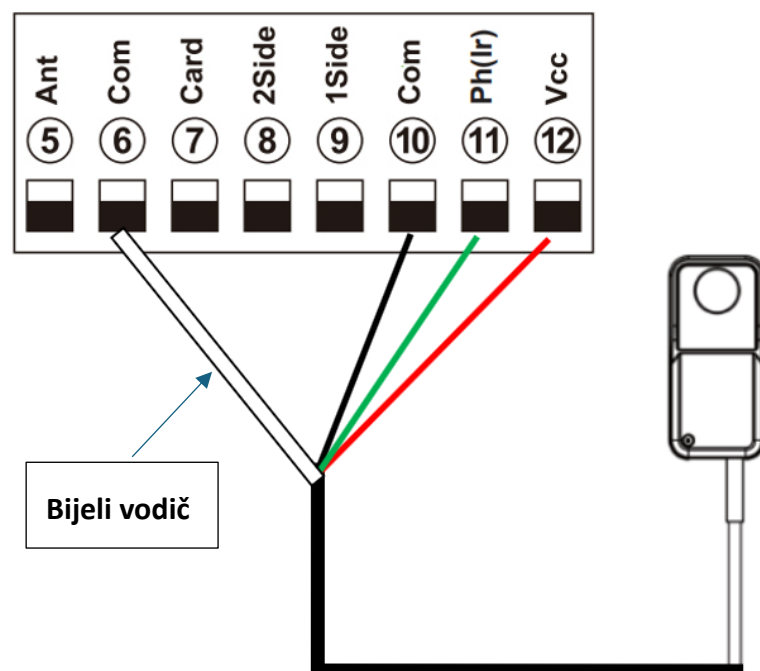
Crveni: VCC **Crni:** GND **Bijeli:** COM (zajednički kontakt)

Žuti: NO (normalno otvoreni kontakt) **Zeleni:** NC (normalno zatvoreni kontakt)

Normalno otvoren



Normalno zatvoren



III. Udaljenost detekcije

Raspon udaljenosti detekcije: 0,5 m – 16 m

① Podešavanje pomoću DIP prekidača

Korak 1. Odredite željenu udaljenost detekcije, a zatim podesite DIP prekidače prema dolje navedenim vrijednostima.

- Na raspolaganju je 5 prekidača: Bit1, Bit2, Bit3, Bit4, Bit5
- **OFF** = vrijednost nije aktivna **ON** = vrijednost je aktivna
- Izračun udaljenosti detekcije:

Udaljenost detekcije = $(\text{Bit1} \times 1 + \text{Bit2} \times 2 + \text{Bit3} \times 4 + \text{Bit4} \times 8 + \text{Bit5} \times 16) \times 0,5 + 0,5 \text{ m}$

Vrijednosti pojedinih bitova (u položaju ON)

DIP prekidač	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5
zadana vrijednost 0,5 m	0,5 m	1 m	2 m	4 m	8 m

Primjer:

Ako udaljenost detekcije treba biti 10 m:

$0,5 + 0,5 + 1 + 0 + 0 + 8 = 10 \text{ m}$

Podesite DIP prekidače na sljedeći način (vidi dolje):

– Bit1 ON – Bit2 ON – Bit3 OFF – Bit4 OFF – Bit5 ON



Korak 2. Pritisnite i otpustite tipku „SET” jednom na upravljačkoj ploči, zujalica će se oglasiti s tri kratka zvučna signala.

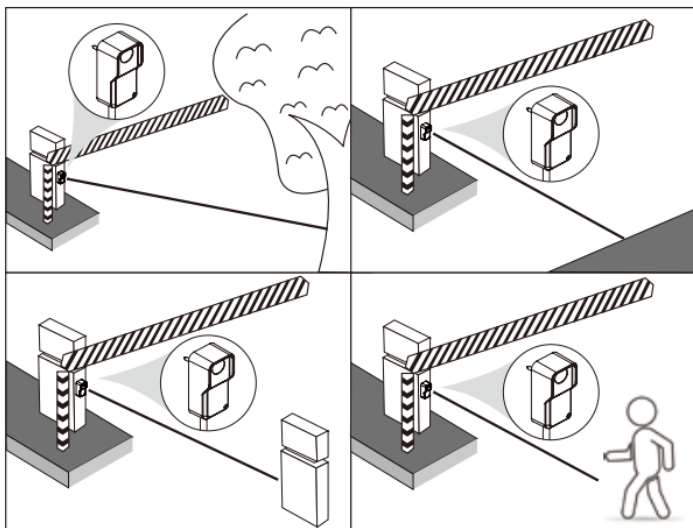
Korak 3. Statusna LED dioda će treptati svake 2 sekunde, što signalizira da je udaljenost detekcije ispravno postavljena i spremljena.

② Podešavanje udaljenosti detekcije učenjem referentne vrijednosti

Pri korištenju „referentnog načina” za podešavanje udaljenosti detekcije, senzor mora naučiti referentnu vrijednost.

Referenca se može postaviti na bilo koju vrstu objekta koji se već nalazi na mjestu instalacije (zid, drvo, nosač rampe, stup vrata, osoba i sl.).

Referentna vrijednost



Korak 1. Postavite referentni objekt na kraj željene udaljenosti detekcije i držite ga u istoj osi s laserskim senzorom. Referentna točka može se po potrebi približiti ili udaljiti od senzora ako želite postaviti novu udaljenost detekcije.

Korak 2. Dvaput pritisnite i otpustite tipku „SET” na upravljačkoj ploči. Statusna LED dioda će svijetliti neprekidno, uređaj će ući u „referentni način”, a zujalica će davati 1 kratki zvučni signal svake 1 sekunde.

Korak 3. Senzor će automatski prepoznati najbliži referentni objekt i u roku od 10 sekundi potvrditi udaljenost detekcije.

Korak 4. Nakon 10 sekundi zujalica će dati 1 dugi zvučni signal, a statusna LED dioda će treptati svake 1 sekunde, što signalizira da je udaljenost detekcije ispravno postavljena i spremljena.

Upozorenje:

- Ako se tijekom postupka učenja pritisne tipka „SET”, uređaj će prekinuti učenje u referentnom načinu i nastaviti koristiti posljednju postavljenu i spremljenu udaljenost detekcije.
- Ako tijekom postupka učenja nije detektiran nijedan referentni objekt, uređaj će nakon 10 sekundi prekinuti referentni način i postaviti maksimalnu udaljenost detekcije od 16 metara.

IV. Vraćanje na tvorničke postavke

Zadana tvornička postavka udaljenosti detekcije je 8 metara u „referentnom načinu”.

Reset: Pritisnite i držite tipku „SET” 6 sekundi. Zujalica će se oglasiti s tri zvučna signala, što potvrđuje da je vraćanje na tvorničke postavke uspješno izvršeno.

Kontakt dobavljača

BREIN, s.r.o.

Ve Žlíbku 1800/77

193 00 Praha 9

Češka Republika

E-mail: info@brein.cz