



## NAVODILA ZA UPORABO

# Detektor gibanja za bližnje polje Renkforce

Kataloška št.: 12 89 332



## Kazalo

Predvidena uporaba .....	2
Vsebina paketa .....	2
Aktualna navodila za uporabo .....	2
Razlaga simbolov in napisov .....	3
Varnostni napotki .....	3
Delovanje detektorja gibanja za bližnje polje .....	4
Montaža in priključitev .....	4
Vzdrževanje in čiščenje .....	6
Odstranjevanje .....	6
Tehnični podatki .....	6
a) Detektor gibanja za bližnje polje .....	6
b) Senzorska enota .....	6
c) Splošno .....	6
Garancijski list .....	8

## Predvidena uporaba

Detektor gibanja za bližnje polje s pomočjo IR LED in IR-senzorja zazna premikanje v bližini senzorja (razdalja maks. pribl. 5-6 cm), npr. ko držite roko pred senzor.

S pomočjo izhoda detektorja gibanja za bližnje polje lahko krmilite električni porabnik (npr. svetilko). Upoštevajte maksimalno priključno moč, ki je navedena v poglavju „Tehnični podatki“.

Izdelek lahko pritrdite in uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto.

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke v teh navodilih za uporabo. Pozorno preberite ta navodila za uporabo in jih dobro shranite, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb tega izdelka, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati!

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

## Vsebina paketa

- Detektor gibanja za bližnje polje
- Senzorska enota s priključnim kablom
- 2 vijaka
- Navodila za uporabo

## Aktualna navodila za uporabo

1. Za prenos aktualnih navodil za uporabo v spletnem brskalniku odprite spletno stran [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ali pa skenirajte QR-kodo, ki jo vidite desno.
2. Izberite vrsto dokumenta in jezik, nato pa v iskalnik vnesite ustrezno kataložsko številko. Po opravljenem postopku iskanja si lahko prenesete najdene dokumente.



## Razlaga simbolov in napisov



Simbol s strelo v trikotniku se uporablja, če je lahko ogroženo vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.



Simbol s puščico opozarja na posebne namige in nasvete glede uporabe izdelka.



Izdelek je primeren izključno za uporabo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto.



Upoštevajte napotke v navodilih za uporabo!

## Varnostni napotki



**Prosimo, da najprej preberete celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne informacije za pravilno montažo in upravljanje.**



**Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!**

**Pozor!**

**Izdelek lahko namesti samo usposobljen strokovnjak (npr. električar), ki je seznanjen z ustreznimi predpisi (npr. VDE)!**

**Z izvajanjem nestrokovnih del na omrežni napetosti ogrožate ne samo sebe, temveč tudi druge!**

**V primeru, da nimate strokovnih znanj za montažo, priključitve in montaže ne izvajajte sami, temveč naj to opravi strokovnjak.**

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke! Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Napajanje izdelka lahko poteka samo z omrežno napetostjo (glejte poglavje „Tehnični podatki“). Izdelka nikoli ne poskušajte uporabljati pod drugo napetostjo, saj ga boste s tem uničili.
- Pri inštalaciji je treba predvideti ločilnik, ki lahko izdelek loči od omrežne napetosti na vseh polih (npr. FID-stikalo).
- Izdelek lahko pritrdite in uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto! Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelek lahko pritrdite in ga uporabljate samo na fiksnem mestu.
- Upravljalna enota nima ločitve od električnega omrežja med vhomom in izhodom senzorja. Iz tega razloga pri vgradnji in montaži poskrbite za primerno zaščito pred dotikanjem za upravljalno enoto detektorja gibanja za bližnje polje in priključni kabel med senzorsko enoto in upravljalno enoto. Po montaži mora biti rezultat tak, da se lahko dotaknete samo sprednje strani senzorske enote.

- Izdelka ne uporabljate v prostorih ali v neugodnih pogojih okolice, kjer so prisotni vnetljivi plini, hlapi ali prah, ali kjer obstaja možnost, da so te snovi prisotne! Obstaja nevarnost eksplozije!
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, močnim tresljajem ali velikim mehanskim obremenitvam.
- Če domnevate, da varna uporaba izdelka več ni možna, prenehajte z uporabo izdelka in ga zavarujte pred nenamerno uporabo. Nato naj napravo preveri strokovnjak. Da varna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
  - izdelek je vidno poškodovan,
  - izdelek ne deluje ali ne deluje pravilno (brleča svetloba, iz naprave se kadi oz. ima vonj po ognju, slišni prasketajoči zvoki, nenavadno obarvanje izdelka ali površin, ki mejijo na izdelek),
  - izdelek je bil dalj časa shranjen v neugodnih pogojih,
  - je prišlo do težkih obremenitev pri prevozu.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev!
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

### Delovanje detektorja gibanja za bližnje polje

V senzorski enoti detektorja gibanja za bližnje polje vgrajena IR LED oddaja svetlobo, ki je za človeško oko nevidna.

Ko pred senzorsko enoto zaide predmet (na primer roka), potem se ta IR-svetloba odbije na IR-senzor.

Detektor gibanja za bližnje polje nato vklopi oz. izklopi priključen električni porabnik (npr. svetilko).

→ Domet za zaznavanje premikanja je odvisen od odsevnih lastnosti površine in od razdalje predmeta od senzorske enote.

Praviloma razdalja znaša maksimalno pribl. 5-6 cm. Pri močno zrcalnih površinah je možno doseči tudi večje razdalje.

Detektor gibanja za bližnje polje lahko zaradi teh posebnosti uporabljate npr. kot brezkontaktno stikalo.

### Montaža in priključitev



Upoštevajte napotke v poglavju „Varnostni napotki“!



Detektor gibanja za bližnje polje lahko namestite samo takrat, ko ni pod napetostjo. Vendar pa pri tem ne zadostuje, da izklopite stikalo za luč!

Prekinite dovod toka v električnem kablu, tako da odstranite ustrezno varovalko za električni krog oz. izklopite avtomatsko varovalko. Na izklopite še ustrezno FID-stikalo. Izdelek zavarujte pred nepooblaščenim ponovnim vklopom, npr. z opozorilnim napisom.

Preverite, če v električnem kablu ni več napetosti, npr. z ustreznim merilnikom.

Upravljalna enota nima ločitve od električnega omrežja med vhomom in izhodom sensorja. Iz tega razloga pri vgradnji in montaži poskrbite za primerno zaščito pred dotikanjem za upravljalno enoto detektorja gibanja za bližnje polje in priključni kabel med senzorsko enoto in upravljalno enoto. Po montaži mora biti rezultat tak, da se lahko dotaknete samo sprednje strani senzorske enote.

- Detektor gibanja za bližnje polje pritrдите samo na stabilno podlago, npr. zid. Glede na podlago je treba uporabiti še primerne vijake in po potrebi tudi zidne vložke.



### Previdno!

Pri vrtanju oz. privijanju pazite na to, da ne boste poškodovali kablov ali napeljav!

- Za senzorsko enoto potrebujete izvrtano luknjo s premerom 14 mm.

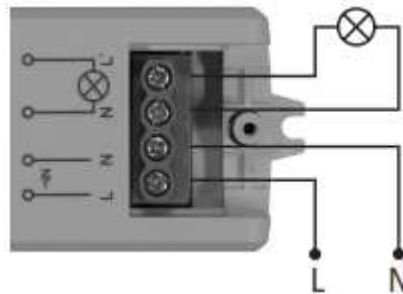


Senzorske enote ne smete pritrditi za steklo. Sprednja stran senzorske enote mora biti prosta.

- Povežite 3-polni vtič na koncu kabla senzorske enote z ustreznim priključkom detektorja gibanja za bližnje polje.
- Odstranite vijak za pokrov kabelskih sponk, nato pa odstranite pokrov.
- Odstranite zunanjo izolacijo električnega kabla in priključnega kabla proti porabniku na dolžini 10 mm.

Nato odstranite izolacijo z enožilnih vodnikov na dolžini 5 mm.

- Priključite električni kabel in priključni kabel do porabnika in upoštevajte oznake na ohišju detektorja gibanja za bližnje polje oz. spodnjo sliko.



- Namestite pokrov za kabelske sponke in ga fiksirajte s pripadajočim vijakom.



Pokrov za kabelske sponke hkrati služi fiksiranju in zaščiti pred potegom električnega kabla in priključnega kabla do porabnika.

- Aktivirajte dovod omrežne napetosti. Detektor gibanja za bližnje polje je nato pripravljen na uporabo.



Za testiranje držite roko pred senzorsko enoto (maks. razdalja pribl. 5-6 cm). Nato se mora porabnik vključiti.

Oddaljite roko od senzorske enote in jo nato ponovno držite pred njo. Porabnik se izključi.

## Vzdrževanje in čiščenje

Izdelek ne potrebuje vzdrževanja. Servisiranje ali popravilo naj izvede strokovnjak.

Za čiščenje sprednje strani senzorske enote lahko uporabite čisto, mehko in suho krpo. Prah s sprednje strani senzorske enote lahko zelo enostavno odstranite z uporabo čistega, mehkega čopiča in sesalnika za prah.

Ne uporabljajte agresivnih, kemičnih ali abrazivnih čistilnih sredstev, saj lahko ta sredstva povzročijo obarvanje ali celo spremembo materiala površine.

## Odstranjevanje



Izdelek ne sodi med gospodinjske odpadke.

Izdelek po izteku njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi. Oddajte ga npr. na ustreznem zbirališču odpadkov.

## Tehnični podatki

### a) Detektor gibanja za bližnje polje

Obratovalna napetost: ..... 110-240 V/AC, 50/60 Hz

Preklopna moč pri 220-240 V/AC: ..... 500 W (ohmsko breme)

..... 200 W (induktivno breme)

Preklopna moč pri 110-130 V/AC: ..... 300 W (ohmsko breme)

..... 100 W (induktivno breme)

→ Porabniki s pretežno ohmskim bremenom so npr. žarnice, grelniki ipd.

Porabniki z induktivnim bremenom so npr. motorji, predstikalne naprave, konvencionalni transformatorji, energijsko varčne žarnice ipd.

Vrsta stikala: ..... enopolni rele

Vrsta zaščite: ..... IP20

Mere: ..... (D x Š x V) 88 x 35,5 x 20,5 mm

Teža: ..... pribl. 40 g

### b) Senzorska enota

Razdalja za detekcijo: ..... maks. pribl. 5-6 cm

Premer montažne odprtine: ..... 14 mm

Vgradna globina: ..... 16 mm

Zunanji premer: ..... 17,2 mm

Dolžina kabla: ..... pribl. 145 cm

Teža: ..... pribl. 17 g (s kablom)

### c) Splošno

Mesto montaže: ..... samo v suhih, zaprtih prostorih

Temperatura okolice: ..... -20 °C do +50 °C

Vlažnost zraka okolice: ..... 0-93 % rel. vl., brez kondenzacije

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2017 by **Conrad Electronic d.o.o. k.d.**



Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11  
248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Detektor gibanja za bližnje polje Renkforce**  
Kat. št.: **12 89 332**

### Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

### Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum izročitve blaga in žig prodajalca:**  
\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**