

Fotoceller

Envejsfotocelle, relæudgang

Type PD98CNT30QMU

CARLO GAVAZZI



- Styreenhed til garageport, hjemmemarked
- Rækkevidde: 15 eller 30 m
- Moduleret infrarødt lys
- Forsyningsspænding: 12-24 V AC/DC
- 1-polet relæstyret udgang (SPDT)
- Lysdiode til udgangsindikation
- Beskyttelse: omvendt polaritet, transient
- Tilslutning: terminalblok
- Sender med mute og forstærkningsjustering
- CE- og UL325-godkendt



Produktbeskrivelse

Aftasteren PD98CNT30QMU er specialudviklet til private porte og industriporte. Aftasteren lever op til de nyeste europæiske retningslinjer for industriporte. Aftasteren til udendørs montering er så kompakt, at den kan monteres på væggen uden behov for indbygning. Aftasteren er let at anvende, og der er intet behov for følsomhedsjustering. Designet med sfærisk linse overgår alle tidligere aftasterdesign med indbygget parabolreflektorer, som havde problemer med korrosion og støv.

Øget sikkerhed via indbygning:

- Aftastertestfunktion: Senderen har en indbygget testindgang, der er beregnet til at kontrollere senderne ved opstart og dermed vurdere aftastningsfunktionen. Testfunktionen skal aktiveres af portstyreenheden.

Der kan opnås høj naboimmunitet ved hjælp af synkroniseringsfunktionen.

Aftasteren fungerer med en forsyningsspænding på 12-24 V AC/DC. Huset er fremstillet af polycarbonat, hvilket sikrer maksimal levetid og uovertruffen slagstyrke.

Bestillingsnøgle

PD98CNT30QMU

| | |
|----------------------|-------|
| Type | _____ |
| Husudførelse | _____ |
| Husstørrelse | _____ |
| Husmateriale | _____ |
| Aftasterkode | _____ |
| Aftastningsprincip | _____ |
| Tasteafstand | _____ |
| Udgangstype | _____ |
| Udgangskonfiguration | _____ |
| Mute-funktion | _____ |

Typevalg

| Husstørrelse | Rækkevidde S_n | Bestillingsnr. Modtager + sender |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------|
| 98 x 56 x 37 mm | 30 m | PD98CNT30QMU |

Specifikationer, sender

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------|---|
| Nominal spændingsforsyning (U_e) | 12-24 V AC/DC | Lyskilde | Lysdiode, 880 nm |
| Ripple (U_{rp}) | ≤ 10 % | Lystype | Infrarødt, moduleret |
| Strømforbrug | ≤ 20 mA | Optisk vinkel | ± 5° (med blænde)* |
| Beskyttelse | Omvendt polaritet, transient | Synkronisering | |
| Styreindgang | | Synk. TIL | Printpatch** "SYNK" lukket |
| Normal drift | < 1,5 V AC eller < 1 V DC | Synk. FRA | Printpatch** "SYNK" åben (fabriksindstilling) |
| Mute | > 3,5 V AC eller > 2 V DC | | |

* Med blænde reduceres afstanden med 30 %

** Loddebro

Specifikationer, modtager

| | | | |
|--|---|--|---|
| Nominal tasteafstand (S_n) | 30 m med åben printpatch til forstærkning** 15 m med lukket printpatch til forstærkning** (fabriksindstilling) | Ubelastet strømforbrug (I_o) | ≤ 30 mA |
| Blind zone | Ingen | Omgivende lys | > 20.000 lux |
| Termisk drift | $\leq 0,4$ %/°C | Optisk vinkel | $\pm 5^\circ$ (med blænde)*** |
| Hysteres (H) | 3-20 % | Beskyttelse | Omvendt polaritet, transient |
| Nominal spændingsforsyning (U_e) | 12-24 V AC/DC | Tastefrekvens (f) | 25 Hz |
| Ripple (U_{rip}) | ≤ 10 % | Reaktionstid | FRA-TIL (t_{ON}) ≤ 20 ms TIL-FRA (t_{OFF}) ≤ 20 ms |
| Udgangsstrøm | | Indkoblingsforsinkelse (t_v) | ≤ 300 ms |
| Kontinuerlig (I_e) | 1 A/30 V DC 0,5 A/120 V AC | Indikering | Aktiveret udgang Gul lysdiode |
| Levetid, kontakter | > 100.000 AC11 eller DC11 | Synkronisering | Synk. TIL Printpatch** "SYNK" lukket Synk. FRA Printpatch** "SYNK" åben (fabriksindstilling) |

** Loddebro

*** Med blænden afmonteret øges afstand og vinkel, og aftasteren overholder ikke længere ESPE type 2

Generelle specifikationer

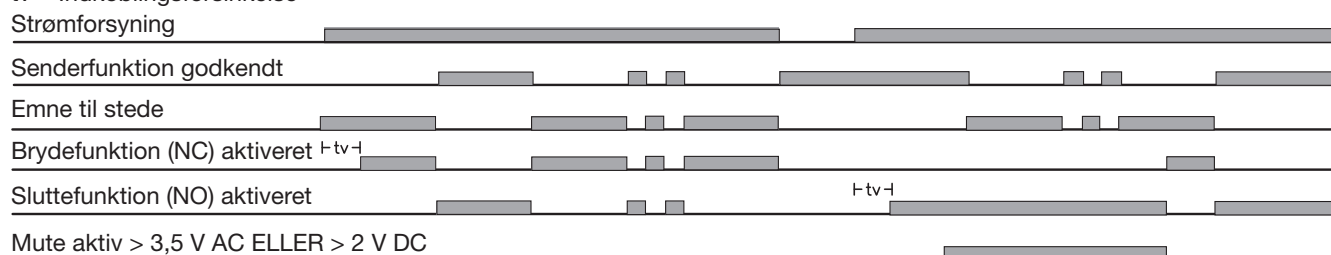
| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|--|
| Ydre forhold | | Nominal isoleringsspænding | 50 V DC |
| Overspændingskategori | II (IEC 60664/60664A, 60947-1) | Husmateriale | Front PC, sort Bagstykke ABS |
| Beskyttelsesgrad | 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1) | Tilslutning | Sender 3-polet terminalblok Modtager 5-polet terminalblok |
| Tæthedegrad | IP 54 (IEC 60529, 60947-1) | Vægt | Sæt 185 g |
| Temperatur | | CE-mærkning | EN12445, EN12453, 5EN12978 |
| Drift | -20 – +60 °C | UL-godkendelse | cULus UL325, CSA-C22.2 No.247 |
| Lager | -25 – +80 °C | | |
| Vibration | 10-150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6) | | |
| Stød | 2 x 1 m og 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32) | | |

Driftsbeskrivelse

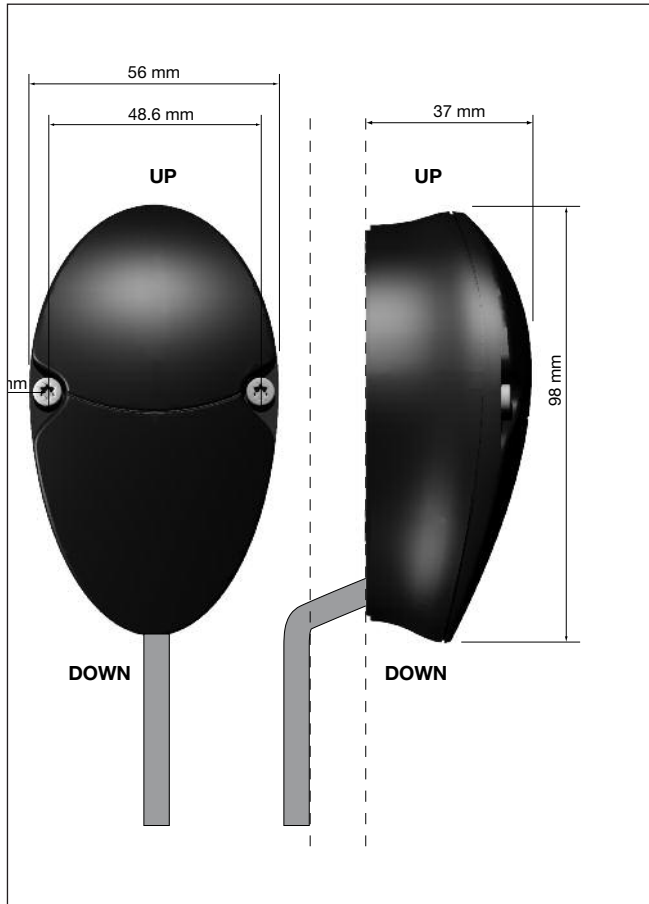
- Sensoren skal monteres med drænhullet nedad.
- Sensoren skal monteres med silikone mellem sensor og monteringsvæg for at forhindre at der trænger vand ind i sensoren.
- Kablet skal monteres så det peger nedad for at undgå at der trænger vand ind i sensoren (se Dimensioner).
- Dette produkt må kun anvendes til at detektere direkte afbrydelse mellem sender og modtager – det må ikke anvendes til refleksion.
- Aftasterne skal monteres på en hård og vibrationsfri overflade.
- For at kunne leve op til sikkerhedsstandarderne for "ESPE type 2" skal detektorerne sluttes til et styresystem, der er forsynet med "Photo test".

Funktionsdiagram

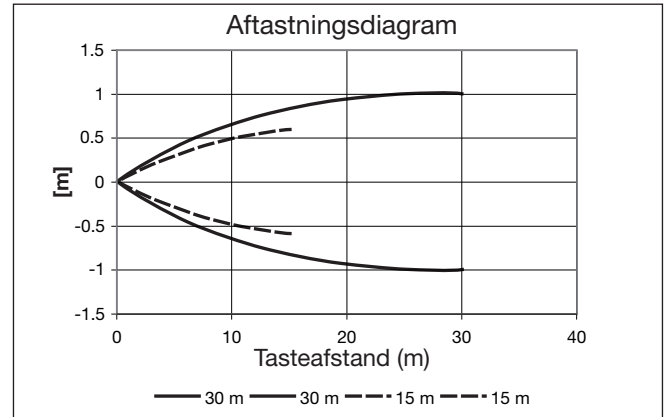
tv = Indkoblingsforsinkelse



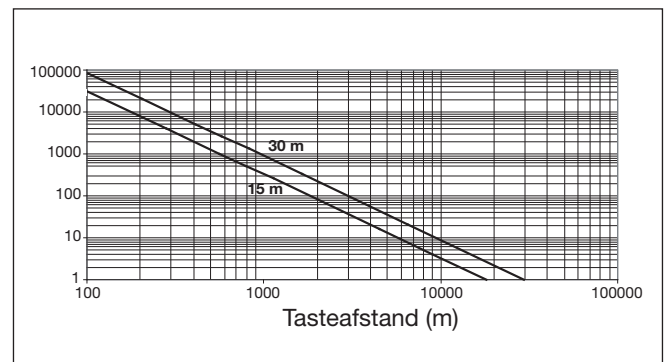
Dimensioner



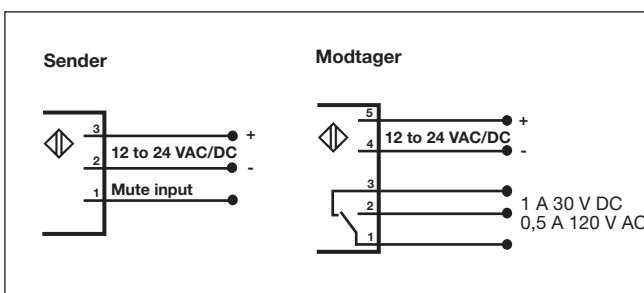
Aftastningsdiagram



Overskridelse af forstærkning



Forbindelsesdiagram



Leverancen omfatter

- PD98 sender og modtager
- Installationsvejledning
- **Emballage:** Bølgepapæske
- 4 stk. 3 x 14 mm selvskærende skruer til topmontering
- 4 stk. skruer til rawlplugs
- 4 stk. rawlplugs

Installationsvejledning

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal aftasterens strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler</p> | <p>Aflastning af kabel</p> <p>Træk ikke i kablet</p> | <p>Beskyttelse af tastefladen</p> <p>En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop</p> | <p>Aftaster monteret på bevægeligt underlag</p> <p>Gentagen udstrækning af kablet bør undgås</p> |
|--|--|--|--|