

# Fotoceller Envejsfotoceller, industridøre Type PMT20.M, opstartskontrol

CARLO GAVAZZI



- Område: 20 m
- Moduleret infrarødt lys
- Lysdiodeindikation af tændt forsyningsspænding (sender) og aftastet emne (modtager)
- Multiforsyningsspænding: 24 V DC og 24 V AC, 50/60 Hz
- 25 x 65 x 81 mm forstærket PC-hus, IP 67



## Produktbeskrivelse

Envejsfotocelle. Rækkevidde op til 20 m. Immun over for omgivende lys. Præcis aftastning i kraft af smal stråle. Lysdiodeindikation. Tæthetsgrad: IP 67. Skrueterminaltilslutning. 25 x 65 x 81 mm plasthus. Forskruning: PG

13,5 eller 1/2" NPT-gevind. Med opstartskontrol på senderen opfylder aftasteren kravene ifølge EN12978.

## Bestillingsnøgle

**PMT20 R G M**

Type \_\_\_\_\_  
Modtager \_\_\_\_\_  
Forskruning \_\_\_\_\_  
Opstartskontrol \_\_\_\_\_

## Typevalg

Hus B x H x D	Bestillingsnr. Modtager uden timer	Bestillingsnr. Sender
25 x 65 x 81 Forskruning: PG 13,5 Forskruning: 1/2" NPT-gevind	<b>PMT 20R GM</b> <b>PMT 20R IM</b>	<b>PMT 20 GM</b> <b>PMT 20 IM</b>

## Specifikationer, sender

Nominelt spændingsområde (U <sub>B</sub> )	24 V DC ± 20 % AC: 45-65 Hz
Egetforbrug	≤ 1 W (1,2 VA)
Lyskilde	GaAlA, lysdiode, 880 nm
Lystype	Infrarødt, moduleret
Optisk vinkel	± 2°
Indikation	Grøn lysdiode
Strømforsyning tændt	
Udgangsfunktion	Slutte- eller brydefunktion vælges med kontakt

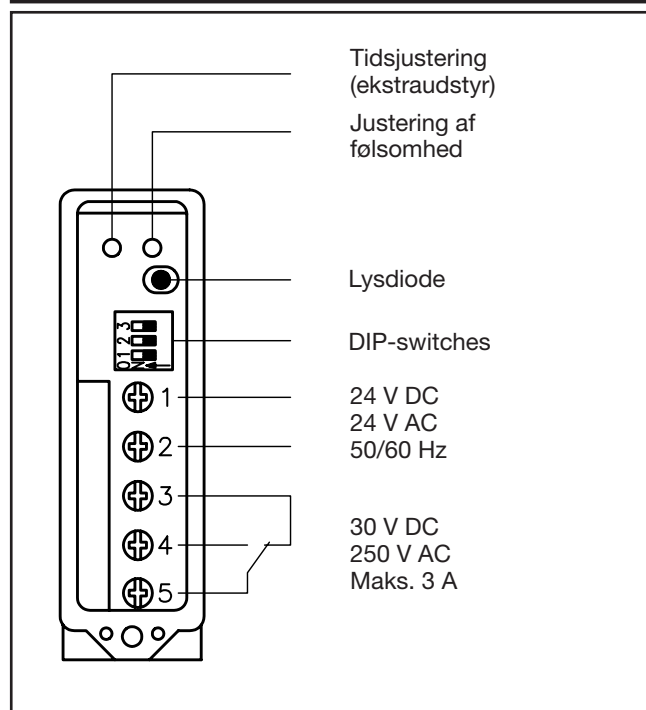
## Specifikationer, modtager

Nominelt spændingsområde (U <sub>B</sub> )	24 V DC ± 20 % AC: 45-65 Hz
Egetforbrug (Relæ aktiveret)	≤ 2 W (2,5 VA)
Udgang	μ (mikrokontakt)
Kontaktbelastning (AgCdO)	3 A/250 V AC
Ohmske belastninger AC 1	3 A/30 V DC
DC 1	2 A/250 V AC
Små induk.belastninger AC 15	3 A/30 V DC
DC 13	≥ 40 x 10 <sup>6</sup> aktiveringer
Mekanisk levetid	≥ 5 x 10 <sup>5</sup> aktiveringer
Elektrisk levetid	ved 220 V AC – 3 A ohmsk belastning: 360 impulser/time
Dielektrisk spænding	2 kV AC (rms) (kont. forsyning)
Følsomhed	Justerbar, enkelt drejepot.
Optisk vinkel	± 2°
Nominel tasteafstand (S <sub>n</sub> ) (0-5.000 lux)	20 m
Tastefrekvens (f)	20 Hz
Reaktionstid Deakt.-akt. (t <sub>ON</sub> )	≤ 20 ms
Akt.-deakt. (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms
Indkoblingsforsinkelse (t <sub>v</sub> )	≤ 300 ms (typisk 100 ms)
Udgangsfunktion	Opstartsfunktion

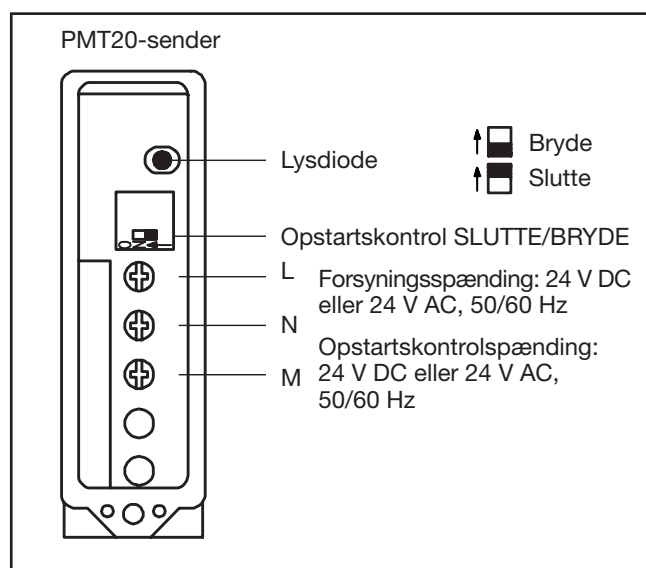
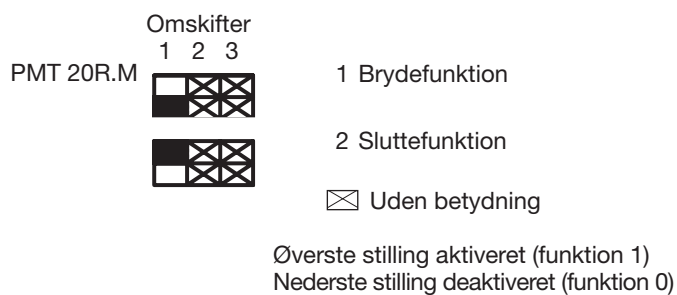
## Generelle specifikationer

<b>Ydre forhold</b>	
Overspændingskategori	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Tæthedegrad	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)
<b>Temperatur</b>	
Drift	-25 - +55 °C
Lager	-30 - +80 °C
<b>Vibration</b>	10-150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Stød</b>	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Husmateriale</b>	
Hus	PC, grå, forstærket
Front	PC, sort
Dæksel	PC, sort
Forskruning	PA, sort, forstærket
Monteringsbeslag	Stål, sort
<b>Tilslutning</b>	
Skrueterminal	5 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Forskruning	PG 13,5 eller 1/2" NPT-gevind til kabler på 6-10 mm
<b>Vægt</b>	
Sender	110 g
Modtager	115 g
<b>Godkendelser</b>	UL, CSA
<b>CE-mærkning</b>	Ja

## Tilslutningsdiagram

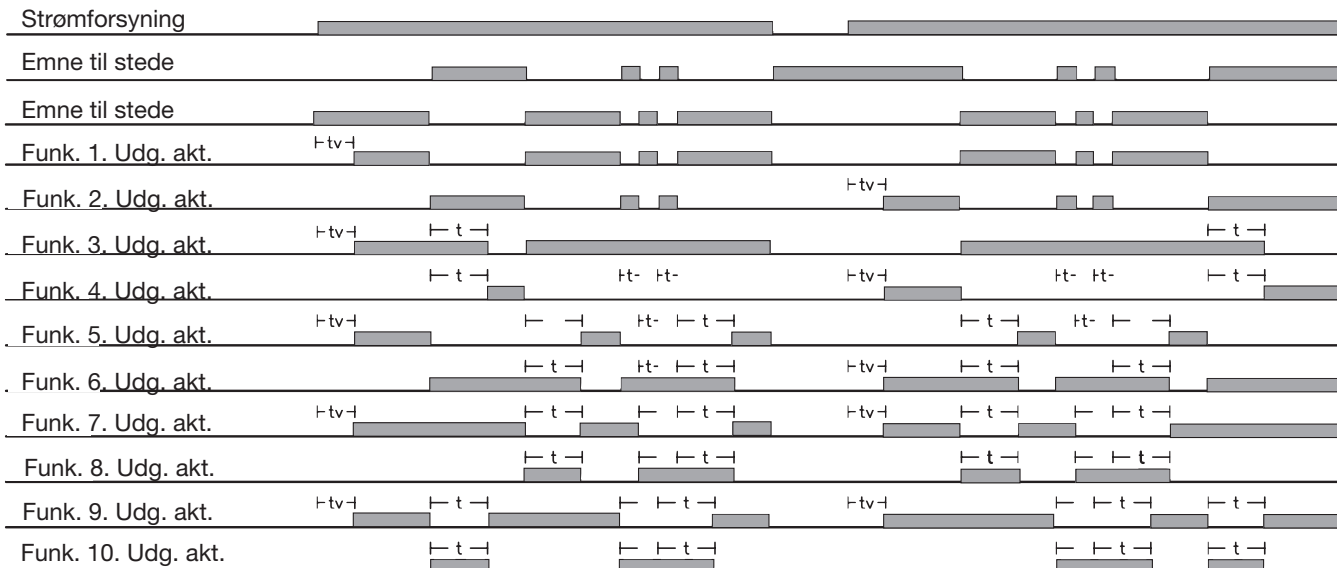


## Funktionsindstilling

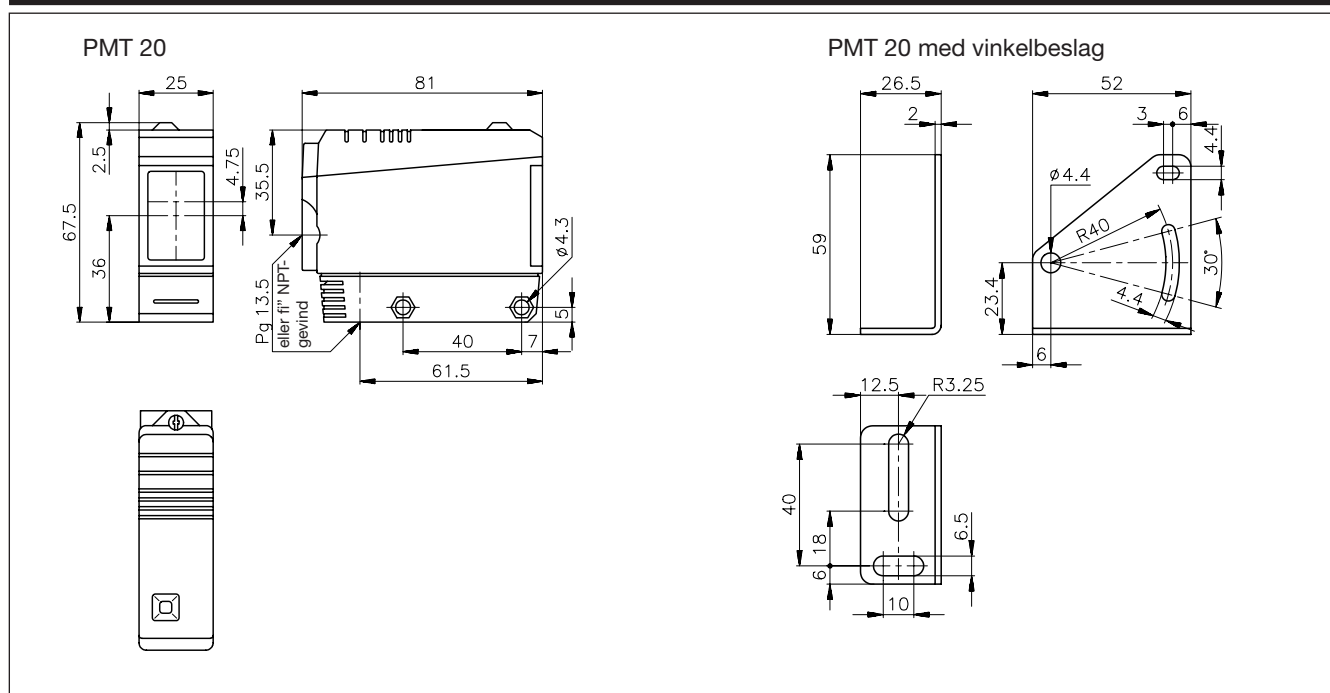


## Funktionsdiagram

t = Tidsforsinkelse  
tv = Indkoblingsforsinkelse

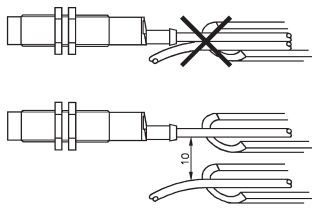


## Dimensioner

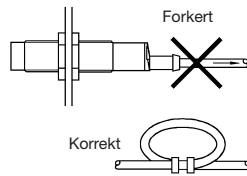


## Installationsvejledning

For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal aftasterens strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.

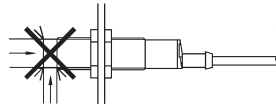


Aflastning af kabel



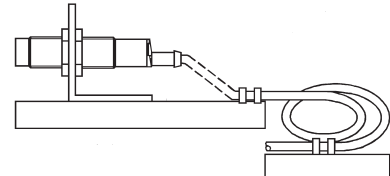
Træk ikke i kablet.

Beskyttelse af tastefladen



En aftaster må ikke fungere som mekanisk stop.

Aftaster monteret på bevægeligt underlag



Gentagen udstrækning af kablet bør undgås.

## Leverancen omfatter

- Fotocelle: PMT 20
- Forskruning
- Installationsvejledning
- Monteringsbeslag
- **Emballage:** Bølgepapæske (miljøvenligt genbrugsmateriale)

## Tilbehør

- MB02 (længere monteringsbeslag), se under "Tilbehør".