

# Fotoceller Objektaftastning, relæudgang Type PMD

CARLO GAVAZZI



- Tastefastand: 800 mm
- Moduleret infrarødt lys
- Slutte- eller brydefunktion (vælges på omskifter)
- Lysdiodeindikering af udgangsstatus
- Multiforsyningsspænding:  
12 til 240 VDC og  
24 til 240 VAC, 50/60 Hz
- 25 x 65 x 81 mm armeret PC-hus, IP 67
- Option: Timerfunktion (justerbar)
- NO- og NC-udgang



## Produktbeskrivelse

Objektaftaster. Tastefastand op til 0,8 m. Justerbar følsomhed. Immun over for omgivende lys. Udgangsfunktion vælges på omskifter. Tæthedegrad IP 67. Skrueterminaltilslutning. 25 x 65 x 81 mm

plastichus. PG 13 eller 1/2" NPT kabelbøsning. Timerfunktion: Forsinket indkobling, forsinket udkobling, impulsrelæ (trækker på forkant eller bagkant af impuls).

## Bestillingsnøgle

**PMD8R G T**

Type \_\_\_\_\_  
Kabelbøsning \_\_\_\_\_  
Option: Timerfunktion \_\_\_\_\_

## Typevalg

Hus B x H x D	Bestillingsnr. uden timer	Bestillingsnr. med timer
25 x 65 x 81 PG 13,5 kabelbøsning 1/2" NPT kabelbøsning	<b>PMD 8R G</b> <b>PMD 8R I</b>	<b>PMD 8R GT</b> <b>PMD 8R IT</b>

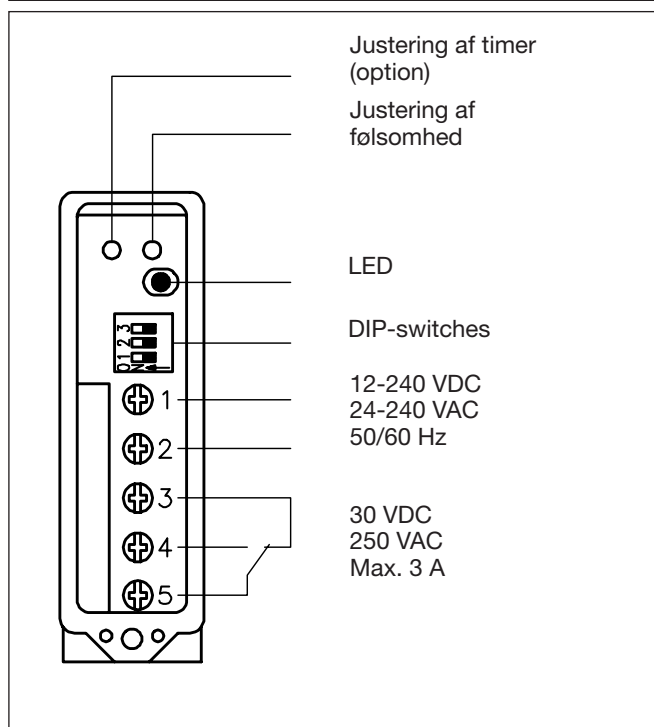
## Specifikationer

<b>Nominal tastefastand</b> ( $S_n$ ) (0 til 5,000 lux)	800 mm Referenceobjekt: Kodak testkort R27, hvid, 90% reflekterende, 200 x 200 mm	<b>Optisk vinkel</b> (200 x 200 mm testkort)	$\pm 12^\circ$
<b>Nom. spændingsområde</b> ( $U_B$ ) AC: 45 til 65 Hz	10,8 til 264 VDC 21,6 til 264 VAC	<b>Tastefrekvens</b>	20 Hz
<b>Spændingsområde</b> (relæ ON)	$\leq 2 \text{ W}$ (2,5 VA)	<b>Svartid</b> OFF-ON ( $t_{ON}$ ) ON-OFF ( $t_{OFF}$ )	$\leq 20 \text{ ms}$ $\leq 30 \text{ ms}$
<b>Udgang</b> Kontaktdata (AgCdO) Ohmske belastninger AC 1 DC 1 Små indukt. belastn. AC 15 DC 13 Mekanisk levetid (typisk) Elektrisk levetid (typisk)	$\mu$ (micro gap) 3 A/250 VAC 3 A/30 VDC 2 A/250 VAC 3 A/30 VDC $\geq 40 \times 10^5$ aktiveringer $\geq 5 \times 10^5$ aktiveringer ved 220 VAC - 3 A ohmsk belastning: 360 impulser/h	<b>Indkoblingsforsinkelse</b> ( $t_i$ )	$\leq 300 \text{ ms}$ (typ. 100 ms)
<b>Dielektrisk spænding</b>	2000 VAC (rms) (kont./forsyning)	<b>Udgangsfunktion</b>	Vælges på omskifter, slutte- eller brydefunktion
<b>Anvendelig tastefastand</b> ( $S_d$ )	0,2-0,8 m	<b>Indikering</b> Udgang aktiveret	Gul lysdiode
<b>Lyskilde</b>	GaAlAs, LED, 880 nm	<b>Timerfunktion (option)</b> Forsinket indkobling Forsinket udkobling Impulsstyret	0,1 til 7 s $\pm$ 2 s 0,1 til 7 s $\pm$ 2 s 0,1 til 7 s $\pm$ 2 s
<b>Lystype</b>	Infrarødt, moduleret	<b>Ydre forhold</b> Overspændingskategori	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Forureningsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Tæthedegrad	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
		<b>Temperatur</b> Drift Lager	-25° til +55°C -30° til +80°C











## Specifikationer (fortsat)

<b>Vibrationsbestandighed</b>	10 til 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Faldbestandighed</b>	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Nominel isolationsspænding</b>	250 VAC (rms)
<b>Husmateriale</b>	
Hus	PC, armeret, gråt
Følerflade	PC, sort
Dæksel	PC, sort
Kabelbøsning	PA, armeret, sort
Monteringsbeslag	Stål, galvaniseret
<b>Tilslutning</b>	
Skrueterminaler	5 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Kabelbøsning	PG 13,5 eller 1/2" NPT for kabel 6 til 10 mm
<b>Vægt</b>	110 g
<b>Godkendelser</b>	UL, CSA
<b>CE-mærkning</b>	Ja

## Forbindelsesdiagram



## Valg af funktion

	Kontakt 1 2 3	
PMD 8R .		1 Brydefunktion
		2 Sluttefunktion
		3 Forsinket indkobling - Brydefunktion
PMD 8R .T		4 Forsinket indkobling - Sluttefunktion
		5 Forsinket udkobling - Brydefunktion
		6 Forsinket udkobling - Sluttefunktion
		7 Impuls, bagkant af impuls - Brydefunktion
		8 Impuls, bagkant af impuls - Sluttefunktion
		9 Impuls, forkant af impuls - Brydefunktion
		10 Impuls, forkant af impuls - Sluttefunktion
	<input type="checkbox"/>	Uden betydning
		Øverste position ON (Mode 1) Nederste position OFF (Mode 0)

## Reduktionsfaktorer

Reduktionsfaktorer for fotoceller	
<b>Bemærk:</b>	
Aktuel tæstefstand = nominel tæstefstand (S <sub>n</sub> ) x reduktionsfaktoren	
Kodak testkort, hvidt,	1,0
type R 27, 90% reflekterende	
Matsort karton	0,1 - 0,4
Kodak testkort, gråt, type R 27	0,41 - 0,45
Hvidt Styropack	1,0 - 1,2
Blankt metal	1,2 - 2,0
Hvidt bomuld	0,5 - 0,8
Gråt PVC	0,4 - 0,8
Ubehandlet træ	0,4 - 0,8
ER 1, reflektor	0,3

## Leveringsomfang

- Fotocelle: PMD 8R
- Kabelbøsning
- Installationsvejledning
- Monteringsbeslag
- Emballage: Bølgepapæske (miljøvenligt genbrugsmateriale)

## Tilbehør

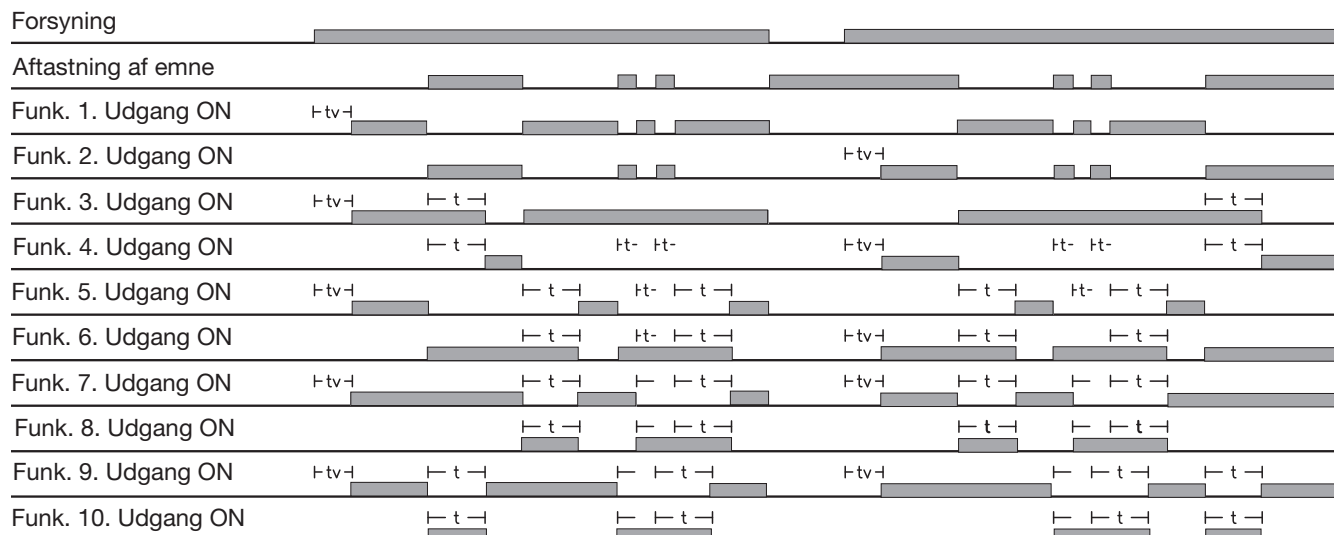
- MB02 (langt monteringsbeslag),

## Sandhedstabel

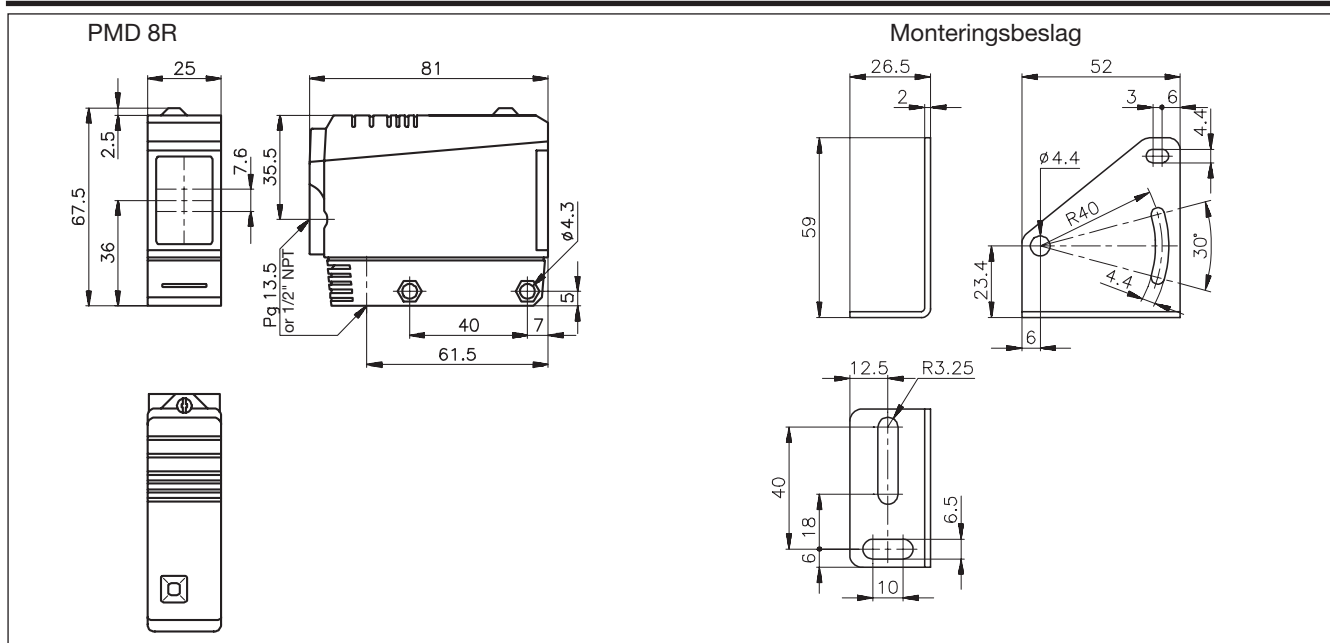
	Sluttefunktion		Brydefunktion	
Lysstråle brudt	Nej	Ja	Nej	Ja
Lysdiode	OFF	ON	OFF	ON
Belastning	Passiv	Aktiv	Aktiv	Passiv

## Funktionsdiagram

t = Tidsforsinkelse  
tv = Indkoblingsforsinkelse



## Dimensioner



## Installationsvejledning

<p>For at undgå interferens fra induktive spændings-/strømspidser skal den induktive aftasters strømkabler holdes adskilt fra andre strømkabler til f.eks. motor, kontaktor eller magnetventiler.</p>	<p>Aflastning af kabel</p> <p>Forkert</p> <p>Korrekt</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>
---	---	---	---