

Reflexions-Lichttaster , DC/AC Rechteckig, Polycarbonat, Zeitfunktion Typ PMD

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 0,8 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Hell- und Dunkelschaltung, wählbar
- LED-Funktionsanzeige
- Multi-Betriebsspannung:
12 bis 240 VDC und
24 bis 240 VAC, 50/60 Hz
- Verstärktes PC Gehäuse, IP 67
- Zeitfunktion (einstellbar)
- Ausgang Antivalent



Produktbeschreibung

Reflexionslichttaster. Reichweite bis 0,8 m. Einstellbare Empfindlichkeit. Unempfindlich gegen Fremdlicht. Wählbare Betriebsarten. Schutzart IP 67. Schraubanschluss. ABS

Gehäuse mit PG 13,5 oder 1/2" NPT Kabelverschraubung. Zeitfunktion: Anzugverzögert, abfallverzögert (aufsteigende oder fallende Flanke auslösend).

Bestellschlüssel

PMD8R G T

Typ _____
 PG 13,5 Kabelverschraubung _____
 Option: Zeitfunktion _____

Typenwahl

**Gehäuse
B x H x T (mm)**

25 x 65 x 81
 PG 13,5 Kabelverschraubung
 1/2" NPT Kabelverschraubung

**Bestellnummer
ohne Zeitfunktion**

**PMD 8R G
PMD 8R I**

**Bestellnummer
mit Zeitfunktion**

**PMD 8R GT
PMD 8R IT**

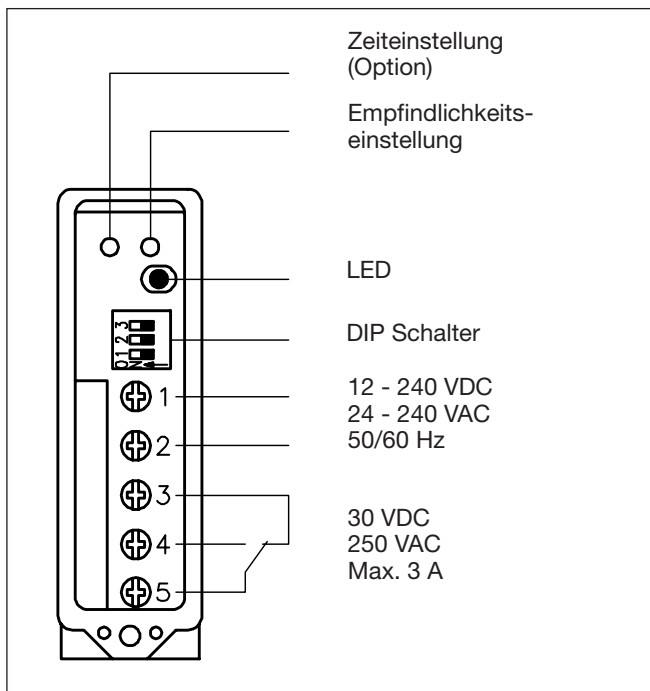
Technische Daten

Reichweite (S_n) (0 bis 5000 Lux)	0,8 m, auf Kodak-Testkarte R 27, weiß, 90% Reflexionsvermögen, 200 x 200 mm	Ansprechverhalten AUS-EIN (t_{EIN}) EIN-AUS (t_{AUS})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Betriebsspannung (U_B) AC: 45 bis 65 Hz	10,8 bis 264 VDC 21,6 bis 264 VAC	Bereitschaftsverzögerung (t_s)	≤ 300 ms (typ. 100 ms)
Leistungsaufnahme (Relais EIN)	≤ 2 W (2,5 VA)	Ausgangsfunktion	Wählbar mit Schalter Hell-, Dunkelschaltung
Ausgang Kontaktschaltleistung (AgCdO) Ohmsche Last AC 1 DC 1 Induktive Last AC 15 DC 13 Mech. Lebensdauer (typ.) Elektr. Lebensdauer (typ.)	Schaltweg < 3mm 3 A/250 VAC 3 A/30 VDC 2 A/250 VAC 3 A/30 VDC $\geq 40 \times 10^6$ Schaltspiele $\geq 5 \times 10^5$ Schaltspiele bei 220 VAC-3 A ohmsche Last: 360 Schaltspiele/h	Funktionsanzeige Objekt erfaßt	LED, gelb
Reichweite (S_n)	0,2 - 0,8 m	Option Zeitfunktion Anzugverzögert Abfallverzögert Impulsüberwachend	0,1 bis 7 s \pm 2 s 0,1 bis 7 s \pm 2 s 0,1 bis 7 s \pm 2 s
Isolationsspannung	2000 VAC (Kont./Versorgung) (IEC 60364-4-41)	Umgebungsbedingungen Überspannungskategorie	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Lichtquelle	GaAlAs, LED, 880 nm	Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Lichttyp	Infrarot, moduliert	Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Optische Achse (200 x 200 mm Testkarte)	$\pm 12^\circ$	Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-25° bis +55°C -30° bis +80°C
Schaltfrequenz (f)	20 Hz	Zulassungen	UL, CSA
		CE-Kennzeichnung	Ja

Technische Daten (Forts.)

Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Isolationsspannung	250 VAC (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	
Gehäuse	PC/ABS, grau, verstärkt
Front	PC, schwarz
Abdeckung	PC, schwarz
Kabelverschraubung	PA, schwarz, verstärkt
Haltewinkel	Stahl, schwarz
Anschluss	
Schraubklemmen	5 x 2 x 1 mm ²
Kabelverschraubung	PG 13,5 oder 1/2" NPT für Kabel von 6 bis 10 mm
Gewicht	110 g

Anschlussbelegung



Funktionstabelle

	Hellschaltung		Dunkelschaltung	
	Nein	Ja	Nein	Ja
Lichtreflexion	Nein	Ja	Nein	Ja
LED	AUS	EIN	AUS	EIN
Last	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv

Zubehör

- MB02 (längere Montageschiene)

Funktionswahl

Schalter
1 2 3

PMD 8R .

1 Dunkelschaltung

2 Hellschaltung

PMD 8R .T

3 Einschaltverzögerung
Dunkelschaltung

4 Einschaltverzögerung
Hellschaltung

5 Ausschaltverzögerung
Dunkelschaltung

6 Ausschaltverzögerung
Hellschaltung

7 Impulsschaltung, fall. Flanke
Dunkelschaltung

8 Impulsschaltung, fall. Flanke
Hellschaltung

9 Impulsschaltung, steig. Flanke
Dunkelschaltung

10 Impulsschaltung, steig. Flanke
Hellschaltung

☒ Beliebige Schalterstellung

Obere Schalterstellung EIN (Mode 1)
Untere Schalterstellung AUS (Mode 0)

Reduktionsfaktoren

Reduktionsfaktoren bei Lichtschranken	
Note:	
Eff. Messdistanz =	Reichweite (S _n) x Reduktionsfaktor
Kodak Testkarte, weiß, Typ R 27, 90% Reflexion	1,0
Tief, schwarzer Karton	0,1 - 0,4
Kodak Testkarte, grau, Typ R 27	0,41 - 0,45
Weißes Styropor	1,0 - 1,2
Helles Metall	1,2 - 2,0
Weißes Baumwolle	0,5 - 0,8
Graues PVC	0,4 - 0,8
Unbearbeitetes Holz	0,4 - 0,8
ER 1, Reflektor	0,3

Lieferumfang

- Lichtschranke: PMD 8R
- Kabelverschraubung
- Installationsanweisungen
- Haltewinkel
- **Verpackung:** umweltfreundliche Kartonschachtel

