Reflexions-Lichtschranken, AC Rechteckig, Polarisationsfilter, Zeitfunktion Typ PMP

CARLO GAVAZZI

- **Reichweite: 6 m**
- **Moduliertes, sichtbares Rotlicht**
- **Hell- und Dunkelschaltung, wählbar**
- **LED-Funktionsanzeige**
- **Multi-Betriebsspannung:**
  12 bis 240 VDC und
  24 bis 240 VAC, 50/60 Hz
- **Verstärktes PC/ABS Gehäuse, IP 67**
- **Zeitfunktion (einstellbar)**
- **Relaiswechsler-Ausgang**

Produktbeschreibung

Reflexions-Lichtschranke mit polarisiertem Licht. Reich-weite bis 6 m. Fest eingestellte Empfindlichkeit. Unempfindlich gegen Fremdlicht. Schutzart IP 67. Schraubklemmenanschluss. PC Gehäuse mit PG 13,5 oder 1/2” NPT Kabelverschraubung. Zeitfunktion: Anzugverzögert, abfallverzögert (aufsteigende oder fallende Flanke auslösend).

Bestellschlüssel

PMP6R G T

Typ
PG 13,5 Kabelverschraubung
Zeitfunktion

Typenwahl

Gehäuse B x H x T (mm)	Reichweite (S_n)	Bestellnummer ohne Zeitfunktion
25 x 65 x 81		
PG 13,5 Kabelverschraubung	6 m	**PMP 6R GT**
1/2” NPT Kabelverschraubung	6 m	**PMP 6R IT**

Technische Daten

Reichweite (S_n) (0 bis 5000 lux)	PMP6.. 6 m mit Reflektor Typ ER 4
Betriebsspannung (U_B) AC: 45 bis 65 Hz	10,8 bis 264 VDC 21,6 bis 264 VAC
Leistungsaufnahme (Relais EIN)	≤ 2 W (2,5 VA)
Ausgang	
Kontaktbelastbarkeit (AgCdO)	Schaltweg < 3 mm
Ohmsche Last AC 1	3 A/250 VAC
DC 1	3 A/30 VDC
Induktive Last AC 15	2 A/250 VAC
DC 13	3 A/30 VDC
Mech. Lebensdauer (typ.)	≥ 40 x 10^6 Schaltspiele
Elektr. Lebensdauer (typ.)	≥ 5 x 10^5 Schaltspiele bei 220 VAC - 3A ohmsche Last : 360 Schaltspiele/h
Isolationsspannung	2000 VAC (IEC 60364-4-41) (Kont./Versorgung)
Empfindlichkeit	Fest eingestellt
Lichtquelle	GaAlAs, LED, 660 nm
Lichtart	Sichtbar, moduliert
Optische Achse	±2°
Lichtfleckdurchmesser	280 mm bei 4 m
Schaltfrequenz (f)	20 Hz

Ansprechverhalten	
AUS-EIN (t_{EIN})	≤ 20 ms
EIN-AUS (t_{AUS})	≤ 30 ms
Bereitschaftsverzögerung (t_v)	≤ 300 ms (typ. 100 ms)
Ausgangsfunktion	Wählbar mit Schalter Hell-, Dunkelschaltung
Funktionsanzeige	
Reflektor erfaßt	LED, gelb
Option Zeitfunktion	
Anzugverzögert	0,1 bis 7 s ± 2 s
Abfallverzögert	0,1 bis 7 s ± 2 s
Impulsüberwachend	0,1 bis 7 s ± 2 s
Umgebungsbedingungen	
Überspannungskategorie	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-25° bis +55°C
Lager	-30° bis +80°C
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)

CARLO GAVAZZI

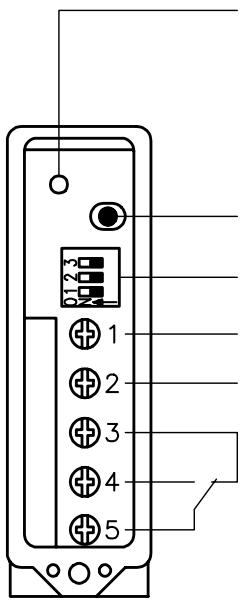
Technische Daten (Forts.)

Isolationsspannung	250 VAC (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	
Gehäuse	PC/ABS, grau
Front	PMMA, rot
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 6 bis 10 mm
Gewicht	110 g
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

Funktionstabelle

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

Anschlussbelegung



Zeiteinstellung (Option)

LED

DIP Schalter

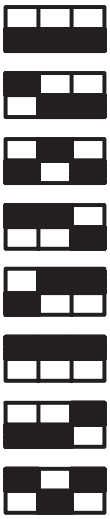
12 - 240 VDC
24 - 240 VAC
50/60 Hz

30 VDC
250 VAC
Max. 3 A

Funktionswahl

PMP 6R .

Schalter 1 2 3



1 Einschaltverzögerung Dunkelschaltung

2 Einschaltverzögerung Hellschaltung

3 Ausschaltverzögerung Dunkelschaltung

4 Ausschaltverzögerung Hellschaltung

5 Impulsschaltung, fall. Flanke Dunkelschaltung

6 Impulsschaltung, fall. Flanke Hellschaltung

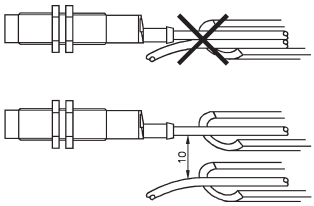
7 Impulsschaltung, steig. Flanke Dunkelschaltung

8 Impulsschaltung, steig. Flanke Hellschaltung

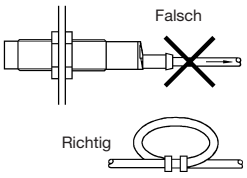
Obere Schalterstellung EIN (Mode 1)
Untere Schalterstellung AUS (Mode 0)

Installationshinweise

Um Störungen durch induktive Spannungs-/ Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.

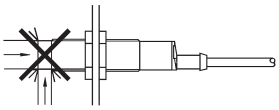


Schutz vor Überdehnung des Kabels



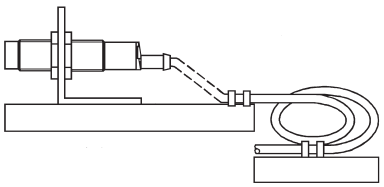
Nicht am Kabel ziehen

Schutz der Sensorfläche des Schalters



Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden

Mobiler Näherungsschalter.

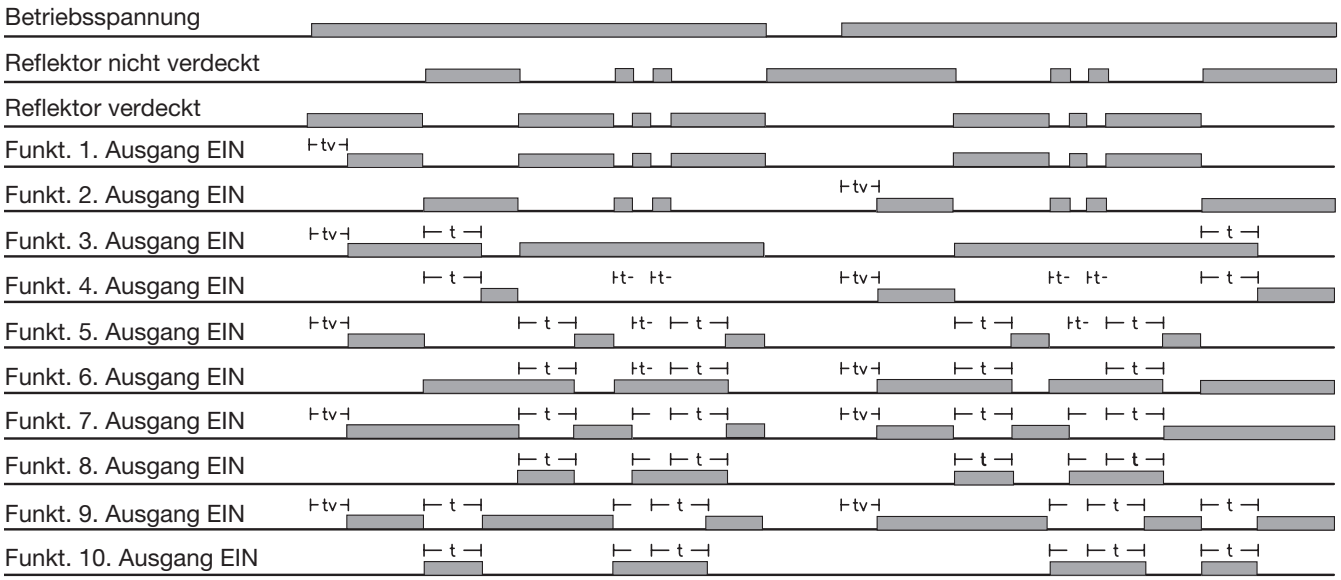


Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden

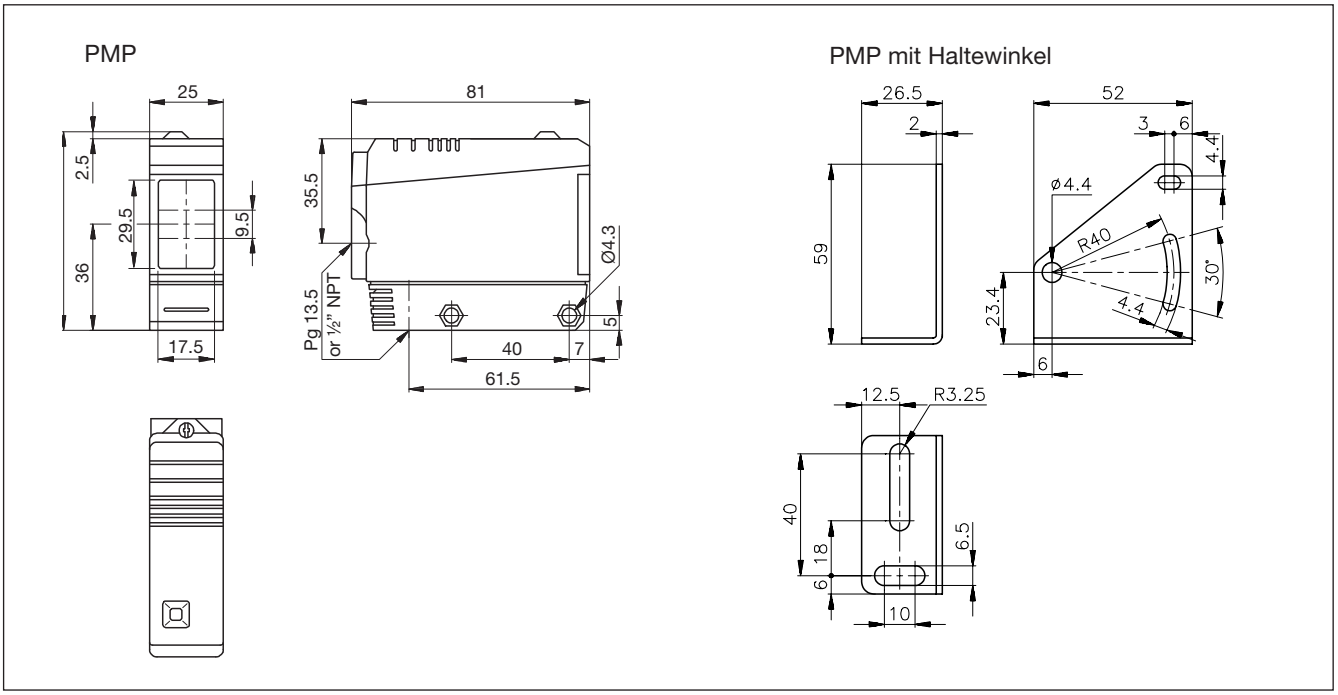
CARLO GAVAZZI

Betriebsdiagramm

t = einstellbare Zeit
tv = Zeitverzögerung nach Anlegen der Betriebsspannung



Abmessungen



Lieferumfang

- Lichtschranke: PMP
- Kabelverschraubung
- Installationsanweisungen
- Haltewinkel
- **Verpackung:** umweltfreundliche Kartonschachtel

Zubehör

- Reflektoren: ER Serie
- MB02 (längere Montageschiene)