

Einweg-Lichtschranken, DC/AC Rechteckig, Polycarbonat, Zeitfunktion Typ PMT



- Polycarbonat-Gehäuse
- Bauform: rechteck 25 x 65 x 81 mm
- Reichweite: 20 m
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Moduliertes Infrarotlicht
- Hell- und Dunkelschaltung, wählbar
- LED-Funktionsanzeige
- Multi-Betriebsspannung: 12 bis 240 VDC und 24 bis 240 VAC, 50/60 Hz
- IP 67
- Zeitfunktion (einstellbar)
- Ausgang: Relaiswechsler
- Anschluss: Klemmen

Produktbeschreibung

Einweglichtschranke. Reichweite bis 20 m. Einstellbare Empfindlichkeit. Unempfindlich gegen Fremdlicht. Enger Abstrahlwinkel. LED-Funktionsanzeige. Wählbare Betriebsarten. Relaiswechsler-Ausgang: Hell-, Dunkel-

schaltung. Schutzart IP 67. Schraubanschluss. ABS Gehäuse mit PG 13,5 oder 1/2" NPT Kabelverschraubung. Zeitfunktion: anzugverzögert, abfallverzögert, impulsüberwachend (auf steigende oder fallende Flanke auslösend).

Bestellschlüssel

PMT20 R G T

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

Typenwahl

Gehäuse B x H x T (mm)	Bestellnummer Empfänger ohne Zeitfunktion	Bestellnummer Empfänger mit Zeitfunktion	Bestellnummer Sender
25 x 65 x 81 PG 13,5 Kabelverschraubung 1/2" NPT Kabelverschraubung	PMT 20R G PMT 20R I	PMT 20R GT PMT 20R IT	PMT 20 G PMT 20 I

Technische Daten Sender

Betriebsspannung (U_B) AC: 45 bis 65 Hz	10,8 bis 264 VDC 21,6 bis 264 VAC
Leistungsaufnahme	≤ 2 W (2,5 VA)
Lichtquelle Lichttyp Optische Achse	GaAlAs LED, 880 nm Infrarot, moduliert $\pm 2^\circ$
Funktionsanzeige Betriebsspannung EIN	LED, grün
Schutz	Überspannungsschutz

Technische Daten Empfänger

Betriebsspannung (U_B) AC: 45 bis 65 Hz	10,8 bis 264 VDC 21,6 bis 264 VAC
Stromaufnahme (Relais EIN)	≤ 2 W (2,5 VA)
Ausgang Kontaktschaltleistung (AgCdO) Ohmsche Last AC 1 DC 1 Kleine induktive Last AC 15 DC 13 Mechanische Lebensdauer Elektrische Lebensdauer	Schaltweg < 3 mm 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
Empfindlichkeit	Einstellbar, Potentiometer
Optische Achse	$\pm 2^\circ$
Reichweite (S_n) (0 bis 5000 lux)	20 m
Schaltfrequenz	20 Hz
Ansprechverhalten AUS-EIN (t_{EIN}) EIN-AUS (t_{AUS})	≤ 20 ms ≤ 20 ms
Bereitschaftsverzögerung (t_v)	≤ 300 ms (typ. 100 ms)
Ausgangsfunktion	Wählbar mit Schalter Hell-, Dunkelschaltung
Schutz	Überspannungsschutz

Technische Daten Empfänger (Forts.)

Funktionsanzeige Lichtstrahl unterbrochen Hell/Dunkel	LED, gelb
Option Zeitfunktion Anzugverzögert Abfallverzögert Impulsüberwachung	0,1 bis 7 s ± 2 s 0,1 bis 7 s ± 2 s 0,1 bis 7 s ± 2 s

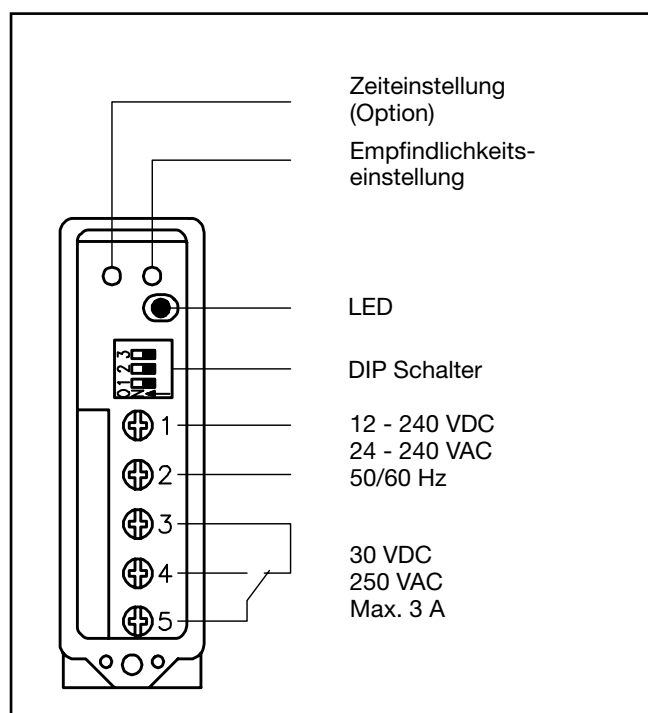
Allgemeine Technische Daten

Umgebungsbedingungen Überspannungskategorie	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Schutzart	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)
Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-25° bis +55°C (-13° bis +131°F) -30° bis +80°C (-22° bis +176°F)
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 V (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial Gehäuse Front Abdeckung Kabelverschraubung Haltewinkel	PC, grau, verstärkt PC, schwarz PC, schwarz PA, schwarz, verstärkt Stahl, schwarz
Anschluss Schraubklemmen Kabelverschraubung	5 x 2 x 1 mm ² PG 13,5 oder 1/2" NPT für Kabel 6 bis 10 mm (für UL Anwendungen: Kabel 8 bis 10 mm)
Gewicht Sender Empfänger	110 g 115 g
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

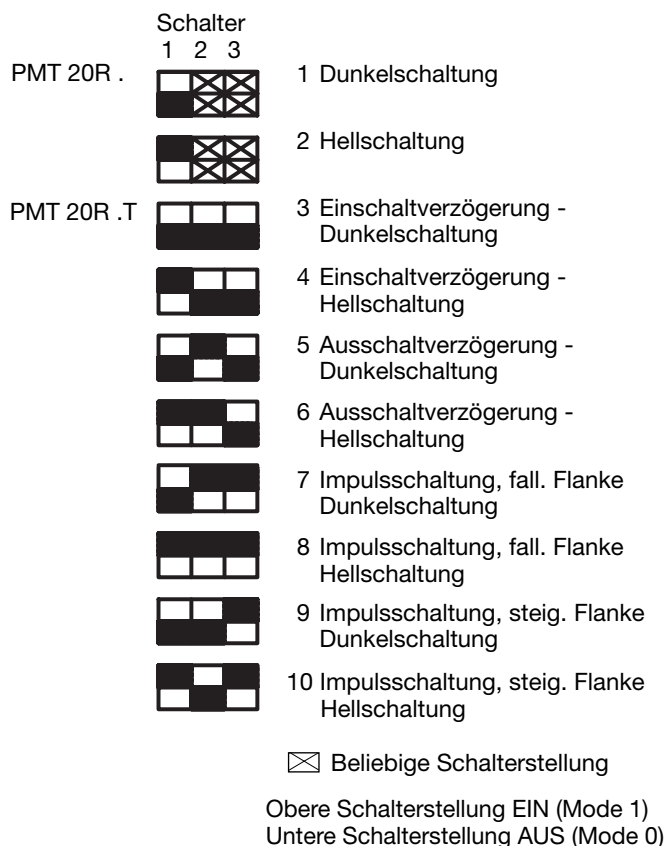
Funktionstabelle

	Hellschaltung		Dunkelschaltung	
	Ja	Nein	Ja	Nein
Lichtstrahl unterbrochen	Ja	Nein	Ja	Nein
LED	AUS	EIN	AUS	EIN
Schaltausgang	Inaktiv	Aktiv	Aktiv	Inaktiv

Anschlussbelegung

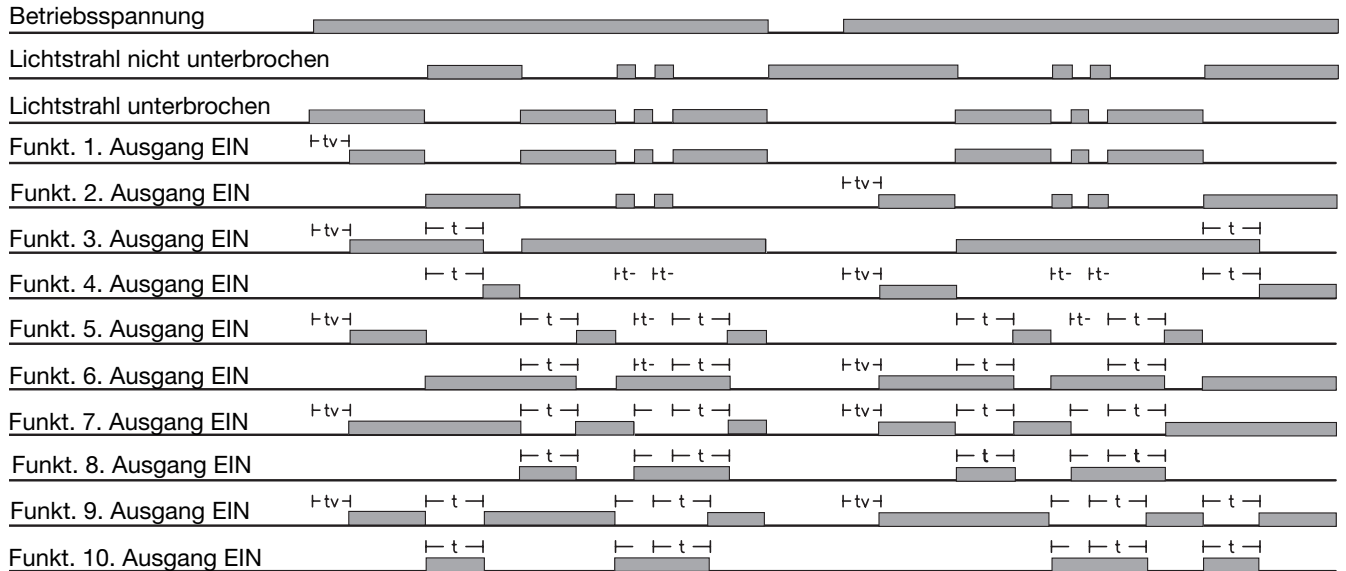


Funktionswahl

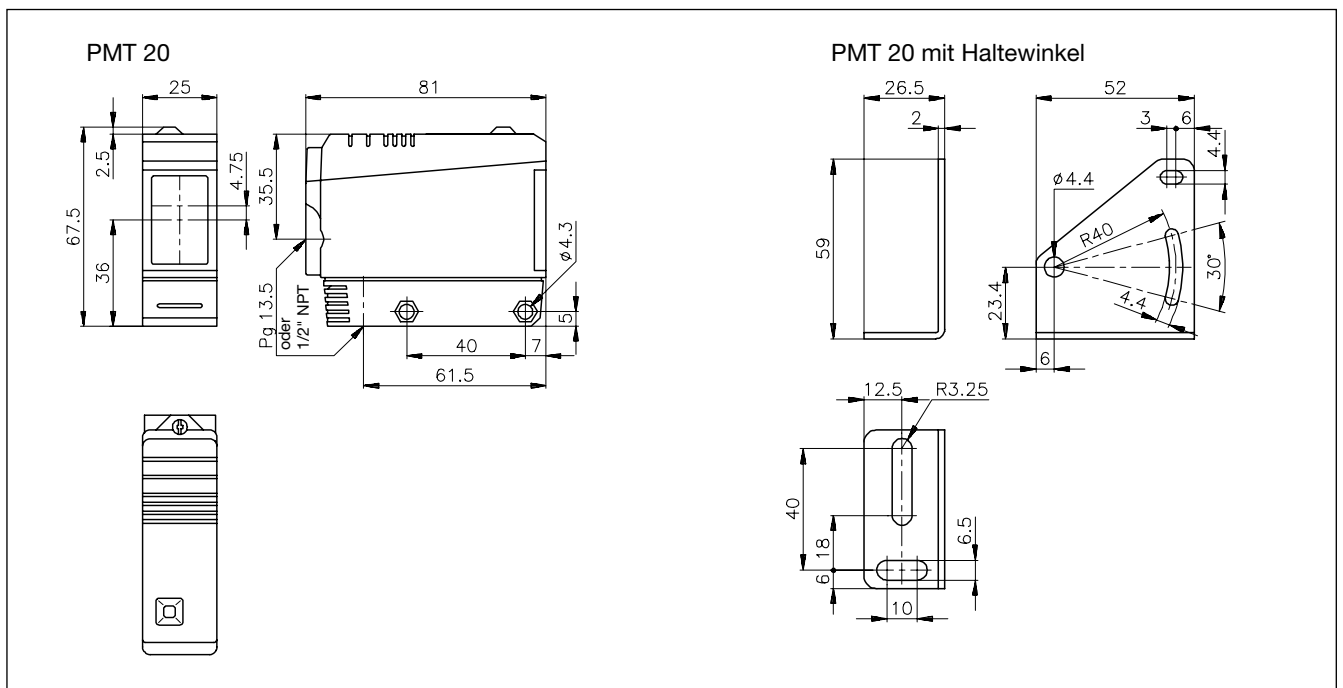


Betriebsdiagramm

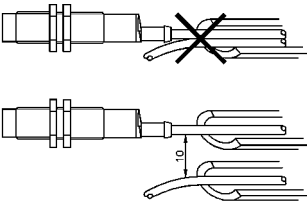
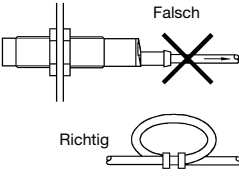
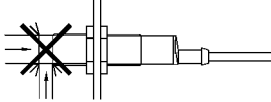
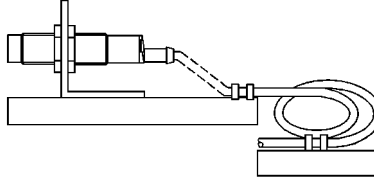
t = einstellbare Zeit
 tv = Zeitverzögerung nach Anlegen der Betriebsspannung



Abmessungen



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> 	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p>  <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p>  <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p>  <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	---	---	---

Lieferumfang

- Lichtschranke: PMT 20
- Kabelverschraubung
- Installationsanweisungen
- Haltewinkel
- **Verpackung:** umweltfreundliche Kartonschachtel

Zubehör

- MB02 (längere Montageschiene)

Für weitere Informationen, siehe "Zubehör"