

Fotoelektrische Schalter Einweglichtschranke, Transistorausgang Typ PD70CNT12..

CARLO GAVAZZI



- Für Türen oder Zugangskontrollen
- Erfassungsbereich 12 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Versorgungsspannung 10 bis 30 V DC
- Ausgang: 100 mA, NPN oder PNP Typ
- Schließer- oder Öffnerfunktion
- LED für Ausgangsanzeige oder Betriebsspannung
- Schutz vor: Verpolung, Kurzschluss und Transienten
- Anschluss: Kabel oder M8 Stecker
- Muteeingangsfunktion (Stummschalten des Senders)
- Zulassungen: CE und UL325



Produktbeschreibung

Die Einweglichtschranken wurden für Tore und Zugangskontrollen entwickelt. Die schmale Bauform ermöglicht die Montage der Sensoren in Aluminiumrahmen von automatischen Schiebetoren. Mit dem Mute Testeingang am Sender lässt sich die Sendediode

stumm schalten. Damit lässt sich z.B. eine Diagnosefunktion realisieren. Die Empfänger haben einen NPN oder PNP Transistorausgang mit Hell (NO) oder Dunkelschaltung (NC). Die Versorgungsspannung beträgt 10-30 VDC.

Bestellschlüssel

PD70CNT12NOM5MH

Typ _____
 Gehäuseform _____
 Gehäusegröße _____
 Gehäusematerial _____
 Sensorcode _____
 Detektionsprinzip _____
 Reichweite _____
 Ausgangstyp _____
 Ausgangskonfiguration _____
 Anschluss-Typ _____
 Mute Testeingang _____

Typenwahl

Test	Bereich S _n	Stecker	Bestellnummer Empfänger NPN, NO	Bestellnummer Empfänger NPN, NC	Bestellnummer Empfänger PNP, NO	Bestellnummer Empfänger PNP, NC	Bestellnummer Sender
Mute Low	12 m	NEIN	PD70CNT12NO	PD70CNT12NC	PD70CNT12PO	PD70CNT12PC	PD70CNT12ML
Mute Low	12 m	JA	PD70CNT12NOM5	PD70CNT12NCM5	PD70CNT12POM5	PD70CNT12PCM5	PD70CNT12M5ML
Mute High	12 m	NEIN					PD70CNT12MH
Mute High	12 m	JA					PD70CNT12M5MH

Beachten Sie bitte: Bitte Sender und Empfänger separat bestellen

Technische Daten Sender

Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 V DC	Lichtquelle	LED, 880 nm
Restwelligkeit (U_{rrp})	≤ 10%	Lichtart	Moduliertes Infrarotlicht
Stromaufnahme	≤ 20 mA	Abstrahlwinkel	< ± 5°
Schutz vor:	Verpolung, Überspannung	Anzeigefunktion	Betriebsspannung EIN
Mute Testeingang			LED, grün
Test mit High level (MH Typen)			
Sendediode stumm schalten	5 bis 30 VDC		
Normaler Betrieb	< 2,5 VDC oder nicht angeschlossen		
Test mit Low level (ML Typen)			
Sendediode stumm schalten	< 2,5 VDC		
Normaler Betrieb	5 bis 30 VDC oder nicht angeschlossen		

Technische Daten Empfänger

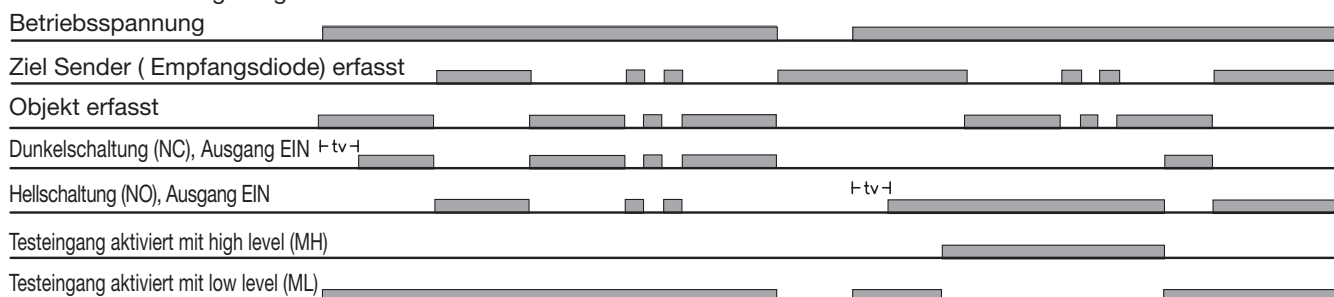
Nenn-Schaltabstand (S_n)	12 m	Optische Achse	$\pm 5^\circ$
Blindbereich	Kein Blindbereich	Sperrstrom (I_r)	$\leq 100 \mu A$
Temperaturdrift	$\leq 0,2\%/^\circ C$	Spannungsabfall (U_d)	$\leq 1,8 V$ DC bei 100 mA
Hysteresis (H)	10 – 15%	Schutz vor:	Kurzschluss, Verpolung und Überspannung
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit)	Schaltfrequenz (f)	100 Hz
Restwelligkeit (U_{rp})	$\leq 10\%$	Ansprechzeit AUS-EIN (t_{EIN})	$< 5 ms$
Ausgangsstrom		Ansprechzeit EIN-AUS (t_{AUS})	$< 5 ms$
Kontinuierlich (I_e)	$\leq 100 mA$	Einschaltverzögerung (t_v)	$\leq 200 ms$
Kurzzeitig (I_l)	$\leq 100 mA$, (max. Belastbarkeit 100 nF)	Ausgangsfunktion	NPN oder PNP
Leerlaufstrom (I_o)	$\leq 16 mA$		Schließer- oder Öffnerfunktion (NO oder NC)
Mindestlaststrom (I_m)	0,5 mA	Funktionsanzeige	
Umgebungslicht	100.000 LUX	Ausgang EIN	LED, Gelb

Allgemeine technische Daten

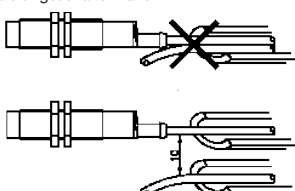
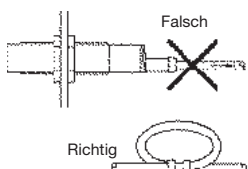
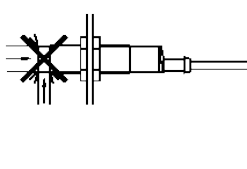
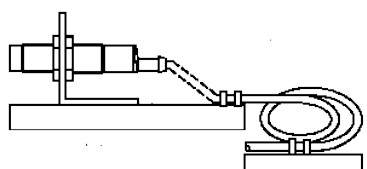
Umgebungsbedingungen		Gehäusematerial	
Überspannungs-Kategorie	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Gehäuse	PC schwarz
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Rückseite Empfänger	PC grün
Schutzart	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Rückseite Sender	PC rot
Temperatur		Anschluss	
Betrieb	-25 bis +55°C	Kabel	PVC, grau, 5 m, 3 x 0,12 mm ² , Ø 3,2 mm
Lagerung	-40° bis +70°C	Stecker	M8 3 polig
Vibration	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Gewicht (je Sensor)	
Shock	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Kabelversion	90 g
Nenn-Isolationsspannung	50 V DC	Steckerversion	20 g
		CE-Kennzeichnung	EN12445, EN12453, EN12978
		UL Zulassung	UL325, CSA-C22.2 No.247

Betriebsdiagramm

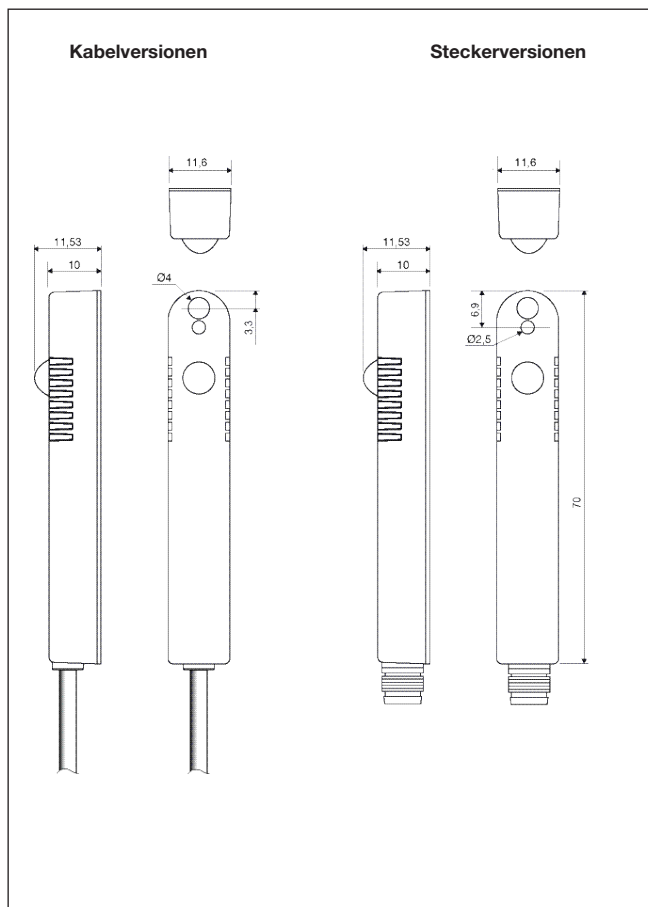
t_v = Einschaltverzögerung



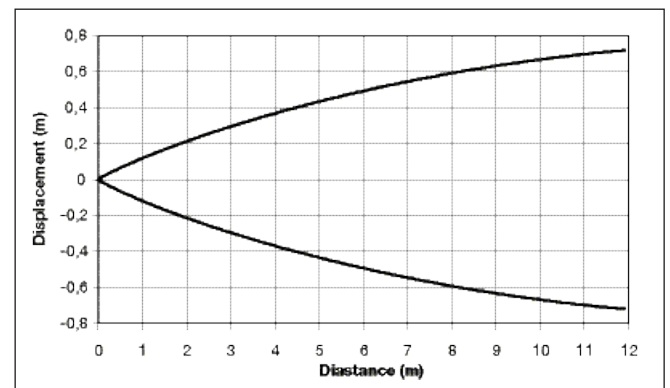
Hinweise zur Installation

Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln für z. B. Motoren und Leistungsschalter halten. 	Schutz vor Überdehnung des Kabels  Nicht am Kabel ziehen	Schutz der Sensorfront  Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden	Sensor mit mobiler Halterung  Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden
--	---	--	---

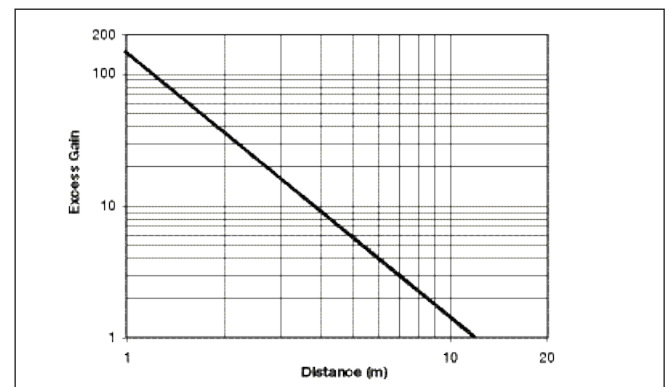
Abmessungen



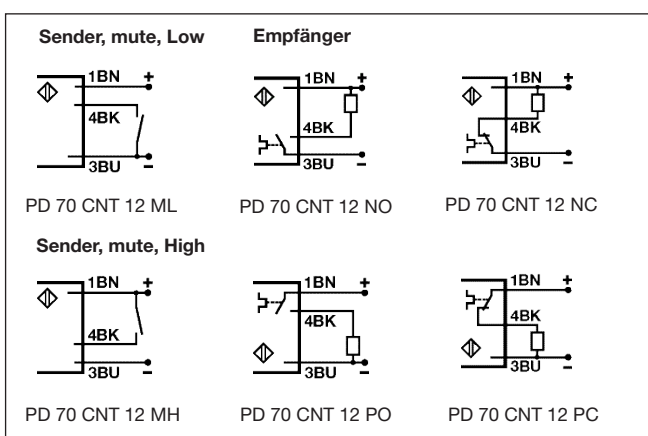
Erkennungs-Diagramm



Funktionsreserve



Schaltbild



Lieferumfang

- PD70
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel

Zubehör

- Steckerbinder: CON.54NF.. Serie ist separat erhältlich