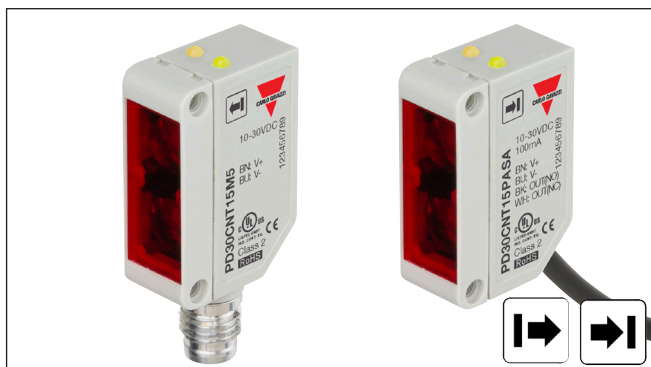


Einweglichtschranke Typ PD30CNT15....SA

CARLO GAVAZZI



- Miniaturlichtschranke
- Reichweite: 15 Meter
- Schaltabstand mit Potenziometer einstellbar
- Moduliertes Infrarotlicht 850 nm
- Betriebsspannung 10 bis 30 V DC
- Ausgang: 100 mA, NPN oder PNP voreingestellt
- Hell (NO)- und Dunkelschaltung (NC)
- LED-Anzeige für Schaltausgang, Betriebsspannung EIN und Signalstabilität
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss und Transienten
- Kabel- und Steckerausführungen
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit



Produktbeschreibung

Die Lichtschranken der Serie PD30CNT15 mit den Abmessungen 10x30x20 mm verfügen über ein verstärktes PMMA/ABS Gehäuse. Trotz der kleinen Abmessungen werden hohe Schaltabstände bei hoher Messgenauigkeit erreicht.

Mit einem Potenziometer kann der Schaltabstand einfach eingestellt werden. Die Schaltausgangsfunktion (PNP oder NPN) ist voreingestellt und die Schaltart Hell- (NO) oder Dunkelschaltung (NC) kann mit der 3. und 4. Ader gewählt werden (Antivalenz).

Bestellschlüssel

PD30CNT15NAM5SA

Type	_____
Gehäuseform	_____
Gehäuseabmessung	_____
Gehäusematerial	_____
Gehäuselänge	_____
Detektionsprinzip	_____
Reichweite	_____
Ausgangsfunktion	_____
Schaltart	_____
Anschluss-Typ	_____
Einstellbare Empfindlichkeit	_____

Typenwahl

Gehäuse W x H x D	Reichweite S _n	Anschluss	Bestellnr. Sender	Bestellnr. NPN Empfänger Hell- und Dunkelschaltung	Bestellnr. PNP Empfänger Hell- und Dunkelschaltung
10 x 30 x 20 mm	15 m	Cable	PD 30 CNT 15	PD 30 CNT 15 NASA	PD 30 CNT 15 PASA
10 x 30 x 20 mm	15 m	Plug	PD 30 CNT 15 M5	PD 30 CNT 15 NAM5SA	PD 30 CNT 15 PAM5SA

Hinweis: Sender, Empfänger und Kabelstecker müssen separat bestellt werden

Technische Daten Empfänger EN 60947-5-2

Nennschaltabstand (S_n) PD30CNT Sender	≤ 15 m	Sperrstrom (I_r)	≤ 100 µA
Einstellbereich	3 bis 15 m	Spannungsabfall (U_d)	≤ 2 VDC bei I _e max.
Blindbereich PD30CNT Sender	Kein Blindbereich	Schutz	Kurzschluss, Verpolung und Transienten
Einstellung Schaltabstand Mit Potenziometer einstellbar		Umgebungslicht	≤ 10,000 lux
Elektrisch	210° symmetrisch	Schaltfrequenz (f)	≤ 500 Hz
Mechanisch	240° symmetrisch	Ansprechzeit AUS-EIN (t _{EIN})	≤ 1 ms
Temperaturdrift	≤ 0.2%/°C	EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 1 ms
Hysterese (H)	5% bis 20%	Einschaltverzögerung (t_v)	≤ 200 ms
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 VDC (einschl. Restwelligkeit)	Ausgangsfunktion Offener Kollektorausgang	NPN oder PNP, je nach Sensortyp
Restwelligkeit (U_{rp})	≤ 10%	Schaltart für Schaltausgang	Hell (NO)- und Dunkel-schaltung (NC)
Ausgangsstrom Kontinuierlich (I _e)	≤ 100 mA	Funktionsanzeige Schaltausgang EIN	LED, gelb
Kurzzeitig (I)	≤ 100 mA (max. Lastkapazität 100 nF)	Signalstabilität und Betriebsspannung EIN	LED, grün. Siehe Diagramm Signalstabilitätsanzeige
Leerlaufstrom (I₀)	≤ 20 mA bei U _B max		
Mindestlaststrom (I_m)	≤ 0.5 mA		



Technische Daten Sender EN 60947-5-2

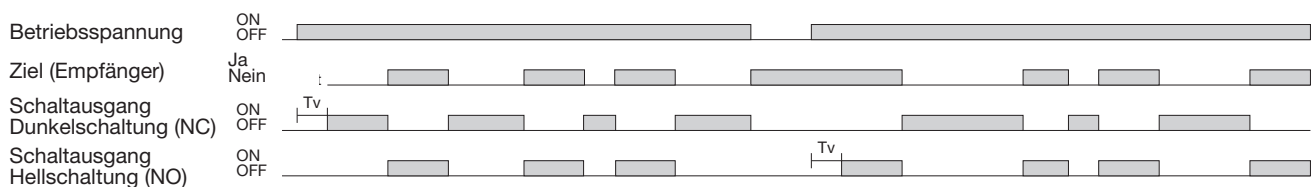
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 VDC (einschl. Restwelligkeit)	Lichtfleckdurchmesser	110 mm bei 1,5 Meter Abstand
Restwelligkeit (U_{rpp})	≤ 10%	Einschaltverzögerung (t_v)	≤ 200 ms
Leerlaufstrom (I₀)	≤ 25 mA bei U _B max	Schutz	Kurzschluss, Verpolung und Transienten
Lichtquelle	moduliertes Infrarotlicht LED, 850 nm	Funktionsanzeige	LED, grün
Abstrahlwinkel des Sender	± 2° bei halber Messreich- weite	Betriebsspannung EIN	

Allgemeine technische Daten EN 60947-5-2

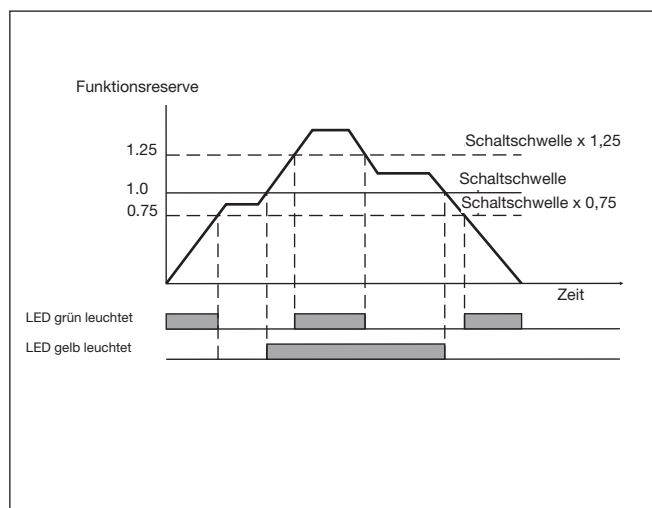
Umgebung	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Gehäusematerial	ABS, Lichtgrau PMMA, rot POM, dunkelgrau
Überspannungskategorie		Gehäuse	
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Frontscheibe	
Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Potentiometer	
Umgebungstemperatur	-25° bis +60°C -40° bis +70°C	Anschluss	PVC, schwarz, 2 m 4 x 0,14 mm ² , Ø = 3,3 mm M8, 4-Pin (CON.54NF.. Serie)
Betrieb		Kabel	
Lagerung		Stecker	
Vibration (IEC 60068-2-6)	10 bis 150 Hz, 1,0 mm/15 g	Gewicht	≤ 50 g ≤ 20 g
		Kabelversion	
Schock	30 g / 11 ms, 3 pos., 3 neg. pro Achse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Steckerversion	
Nenn-Isolationsspannung	500 V AC (rms)	CE-Kennzeichnung	Ja
		Zulassungen	cUL _{US} (UL 508 + CSA)

Betriebsdiagramm

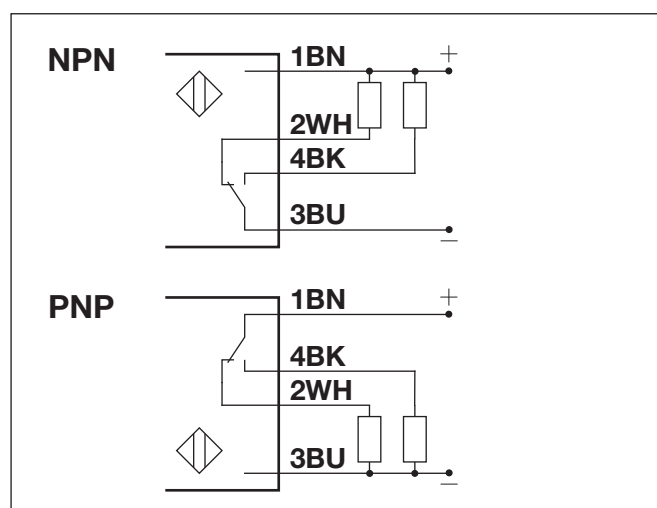
T_v = Einschaltverzögerung



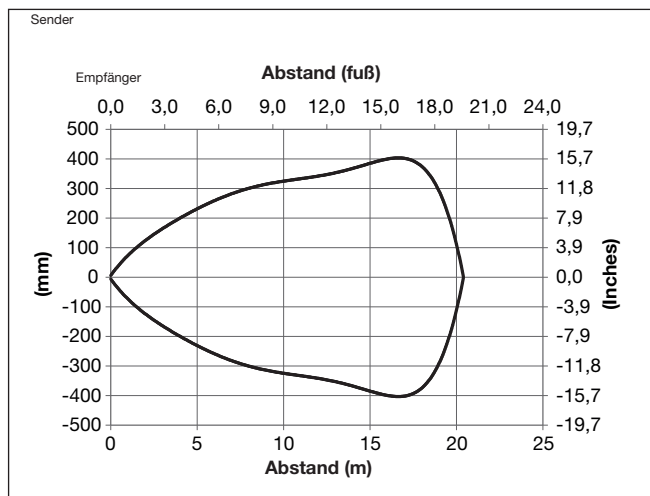
Signalstabilitätsanzeige



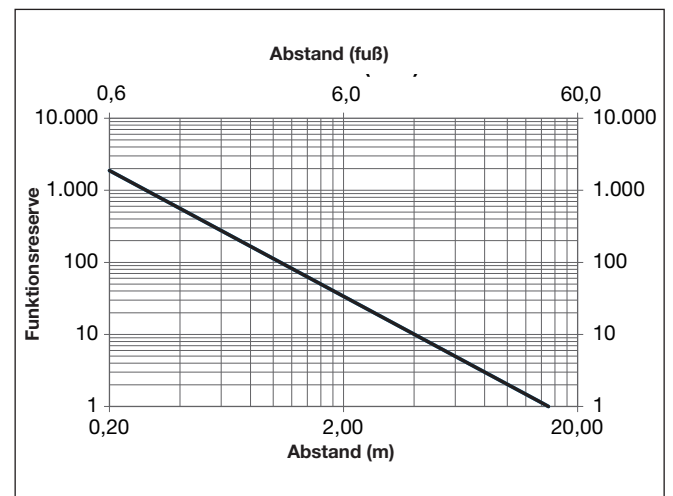
Schaltbilder



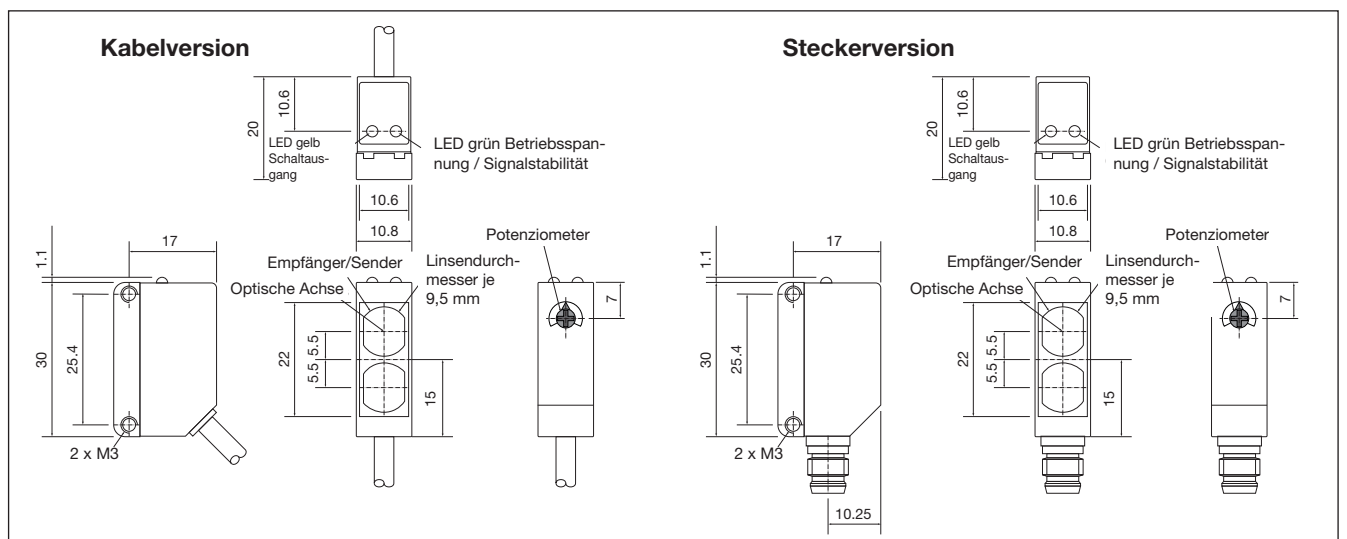
Erkennungs-Diagramm



Funktionsreserve



Abmessungen



Hinweise zur Installation

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/ Stromspitzen zu vermeiden, das Kabel des Sensors getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten</p>	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfront</p> <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Endschalter verwenden</p>	<p>Sensor mit mobiler Halterung</p> <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	---	---	---

Accessories

- Montagewinkel APD30-MB1 oder APD30-MB2 ist separat erhältlich

Delivery Contents

- Fotoelektrischer Schalter: PD30CNT15 ...
- Schraubendreher (nur Empfänger)
- **Verpackung:** Plastikbeutel