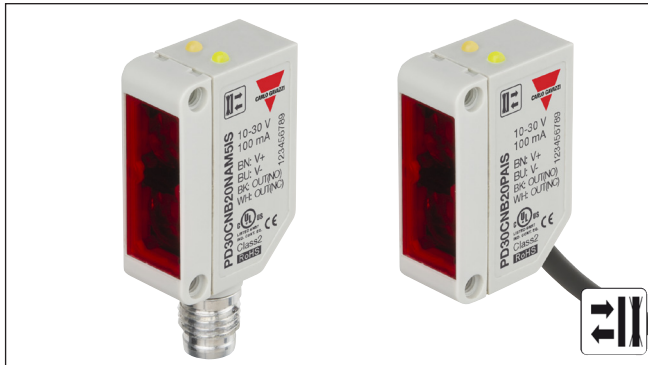


Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung, Infrarotlicht Typ PD30CNB20...IS

CARLO GAVAZZI



- Miniaturlichtschranke
- Erfassungsbereich: 200 mm
- 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 und Betriebsspannung EIN
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss und Transienten
- Kabel- und Steckerausführungen
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Hervorragende Farbanpassung



Produktbeschreibung

Die Reflexionslichttaster der Serie PD30CNB20 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

PD30CNB20NAM5IS

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

Typenwahl

Gehäuse B x H x T	Reichweite S _n	Anschluss	Bestellnr. NPN Hell- und Dunkelschaltung	Bestellnr. PNP Hell- und Dunkelschaltung
10 x 30 x 20 mm	200 mm	Kabel	PD 30 CNB 20 NAIS	PD 30 CNB 20 PAIS
10 x 30 x 20 mm	200 mm	Stecker	PD 30 CNB 20 NAM5IS	PD 30 CNB 20 PAM5IS

Technische Daten EN 60947-5-2

Nennschaltabstand (S_n)	bis zu 200 mm, Referenzobjekt Kodak Testkarte R27. Auf Weiß 90 % Remission (100 mm x 100 mm)	Leerlaufstrom (I₀)	≤ 20 mA bei U _B max. ≤ 40 mA bei U _B min.
Maximaler Detektionsabstand	Weißes Objekt, 90 % refl. Graues Objekt, 18 % refl. Schwarzes Objekt, 6 % refl.	Mindestlaststrom (I_m)	≤ 0,5 mA
Blindbereich	≤ 200 mm ≤ 200 mm ≤ 200 mm	Sperrstrom (I_r)	≤ 100 µA
Einstellung Schaltabstand	Mit Potenziometer einstellbar Elektrisch Mechanisch	Spannungsabfall (U_d)	≤ 2 VDC bei I ₀ max.
Temperaturdrift	≤ 0,05 %/°C	Schutz	Kurzschluss, Verpolung und Transienten
Schalthysterese (H)	≤ 10 %	Lichtquelle	GaALAS, LED, 850 nm
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit)	Lichttyp	Infrarot, moduliert
Restwelligkeit (U_{rp})	≤ 10 %	Abstrahlwinkel des Sender	± 1,5° bei halber Messreichweite
Ausgangsstrom	Kontinuierlich (I _e) Kurzzeitig (I)	Umgebungslicht	≤ 10.000 Lux
	≤ 100 mA ≤ 100 mA (max. Lastkapazität 100 nF)	Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
		Ansprechzeit	AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS})
		Einschaltverzögerung (t_v)	≤ 1 ms ≤ 1 ms
		Ausgangsfunktion	Offener Kollektorausgang
			NPN oder PNP, je nach Sensortyp

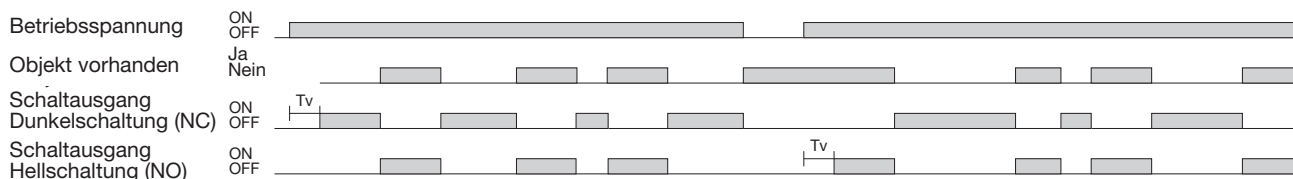


Technische Daten (Forts.)

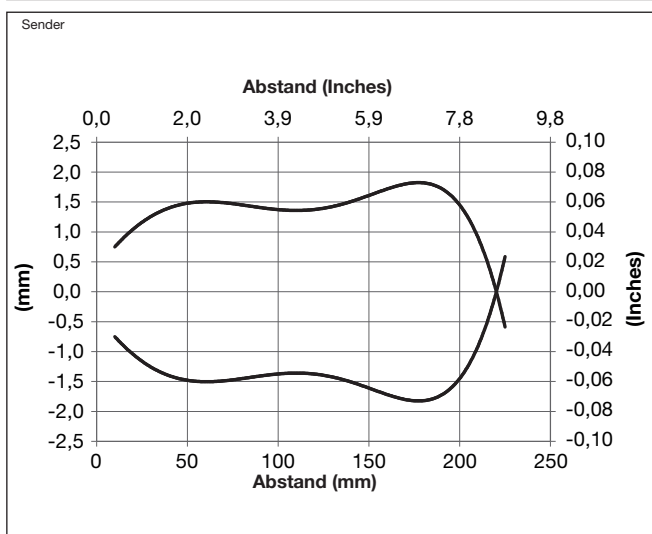
Schaltart für Schaltausgang	Hell (NO)- und Dunkel-schaltung (NC)	Nenn-Isolationsspannung	500 V AC (rms)
Funktionsanzeige		Gehäusematerial	
Schaltausgang EIN	LED, gelb	Gehäuse	ABS, Lichtgrau
Betriebsspannung EIN	LED, grün	Frontscheibe	PMMA, rot
		Potenzimeter	POM, dunkelgrau
Umgebung		Anschluss	
Überspannungskategorie	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Kabel	PVC, schwarz, 2 m 4 x 0,14 mm ² , Ø = 3,3 mm
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Stecker	M8, 4-Pin (CON.54NF.. Serie)
Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Gewicht	
Umgebungstemperatur		Kabelversion	≤ 50 g
Betrieb	-25° bis +60°C	Steckerversion	≤ 20 g
Lagerung	-40° bis +70°C	CE-Kennzeichnung	Ja
Vibration	10 bis 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Zulassungen	cUL _{US} (UL 508 + CSA)
Schock	30 g / 11 ms, 3 pos., 3 neg. pro Achse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)		

Betriebsdiagramm

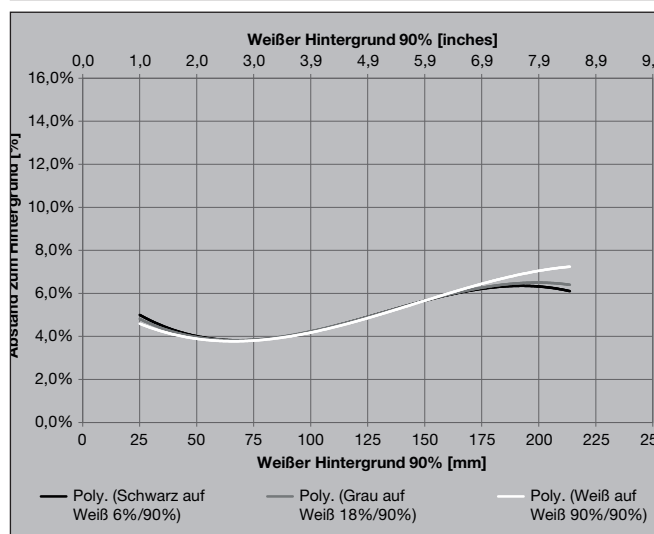
Tv = Einschaltverzögerung



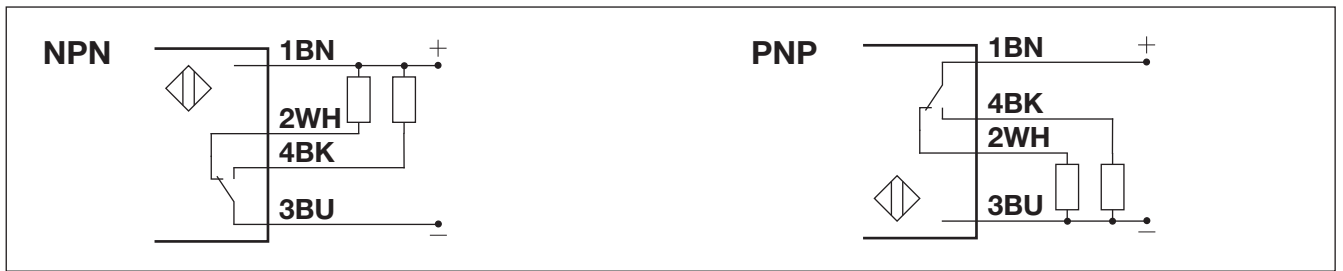
Erkennungs-Diagramm



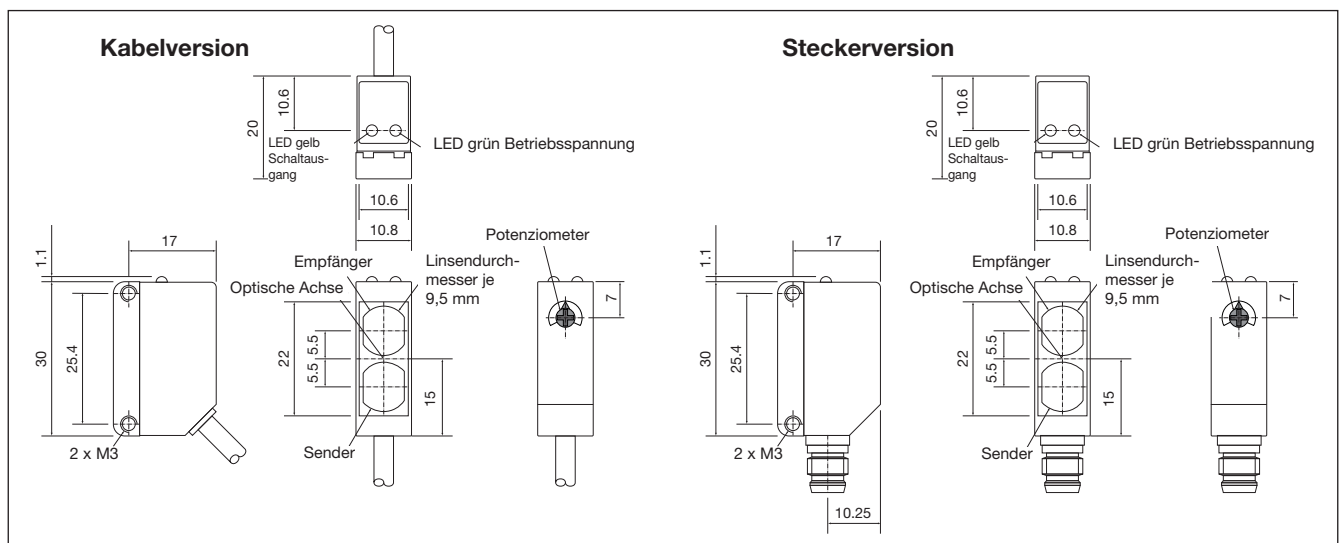
Tastweite



Schaltbilder



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>Sensor mit mobiler Halterung</p>
--	---	-------------------------------	-------------------------------------

Accessories

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

Delivery Contents

- Fotoelektrischer Schalter: PD30CNB20 ...
- Schraubendreher
- **Verpackung:** Plastikbeutel