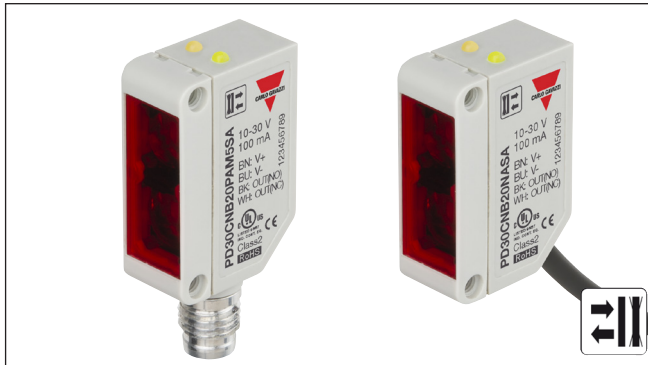


Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung Typ PD30CNB20...SA

CARLO GAVAZZI



- Miniaturlichtschranke
- Erfassungsbereich: 200 mm
- Schaltabstand mit Potenziometer einstellbar
- Moduliertes Rotlicht 625 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 PD30CNB20NAM5SA

Type	PD30CNB20NAM5SA
Gehäuseform	
Gehäuseabmessung	
Gehäusematerial	
Gehäuselänge	
Detektionsprinzip	
Reichweite	
Ausgangsfunktion	
Schaltart	
Anschluss-Typ	
Einstellbare Empfindlichkeit	

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 NASA	PD 30 CNB 20 PASA
10 x 30 x 20 mm	200 mm	Stecker	PD 30 CNB 20 NAM5SA	PD 30 CNB 20 PAM5SA

Technische Daten EN 60947-5-2

Nennschaltabstand (S _n) zob-	bis zu 200 mm, Referenzobjekt Kodak Testkarte R27. Auf Weiß 90 % Remission (100 mm x 100 mm)	Kurzzeitig (I)	≤ 100 mA (max. Lastkapazität 100 nF)
Maximaler Detektionsabstand Weißes Objekt, 90 % refl. Graues Objekt, 18 % refl. Schwarzes Objekt, 6 % refl.	≤ 200 mm ≤ 200 mm ≤ 200 mm	Leerlaufstrom (I ₀)	≤ 20 mA bei U _B max. ≤ 40 mA bei U _B min.
Blindbereich	10 mm	Mindestlaststrom (I _m)	≤ 0,5 mA
Einstellung Schaltabstand Mit Potenziometer einstellbar Elektrisch Mechanisch	210° symetrisch 240° symetrisch	Sperrstrom (I _r)	≤ 100 µA
Temperaturdrift	≤ 0,05 %/°C	Spannungsabfall (U _d)	≤ 2 VDC bei I _e max.
Schalthysterese (H)	≤ 10 %	Schutz	Kurzschluss, Verpolung und Transienten
Nenn-Betriebsspannung (U _B)	10 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit)	Lichtquelle	InGaAlP, LED, 625 nm
Restwelligkeit (U _{rpp})	≤ 10 %	Lichttyp	Rot, moduliert
Ausgangsstrom Kontinuierlich (I _e)	≤ 100 mA	Abstrahlwinkel des Sender	± 2,5° bei halber Messreichweite
		Umgebungslicht	≤ 10.000 Lux
		Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
		Ansprechzeit AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
		Einschaltverzögerung (t _v)	≤ 200 ms

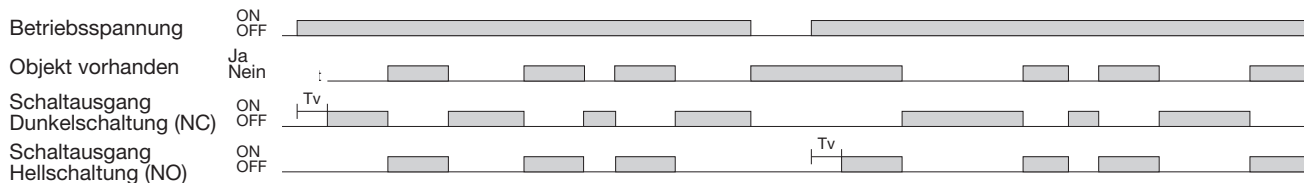


Technische Daten (Forts.)

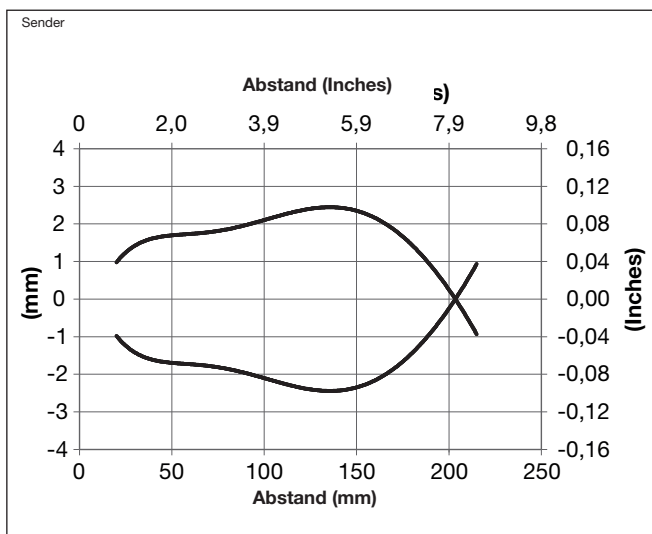
Ausgangsfunktion Offener Kollektorausgang	NPN oder PNP, je nach Sensortyp	Schock	30 g / 11 ms, 3 pos., 3 neg. pro Achse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Schaltart für Schaltausgang	Hell (NO)- und Dunkel-schaltung (NC)	Nenn-Isolationsspannung	500 V AC (rms)
Funktionsanzeige Schaltausgang EIN Betriebsspannung EIN	LED, gelb LED, grün	Gehäusematerial Gehäuse Frontscheibe Potenziometer	ABS, Lichtgrau PMMA, rot POM, dunkelgrau
Umgebung Überspannungskategorie	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Anschluss 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 Kabelversion Steckerversion	≤ 50 g ≤ 20 g
Umgebungstemperatur Betrieb Lagerung	-25° bis +60°C -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)

Betriebsdiagramm

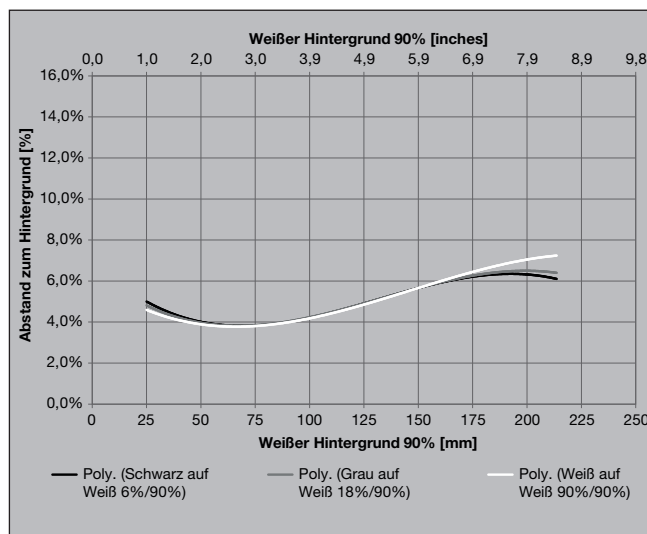
Tv = Einschaltverzögerung



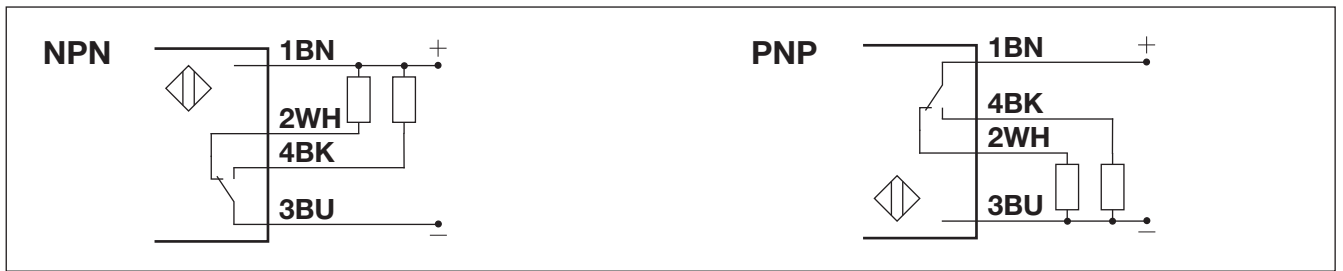
Erkennungs-Diagramm



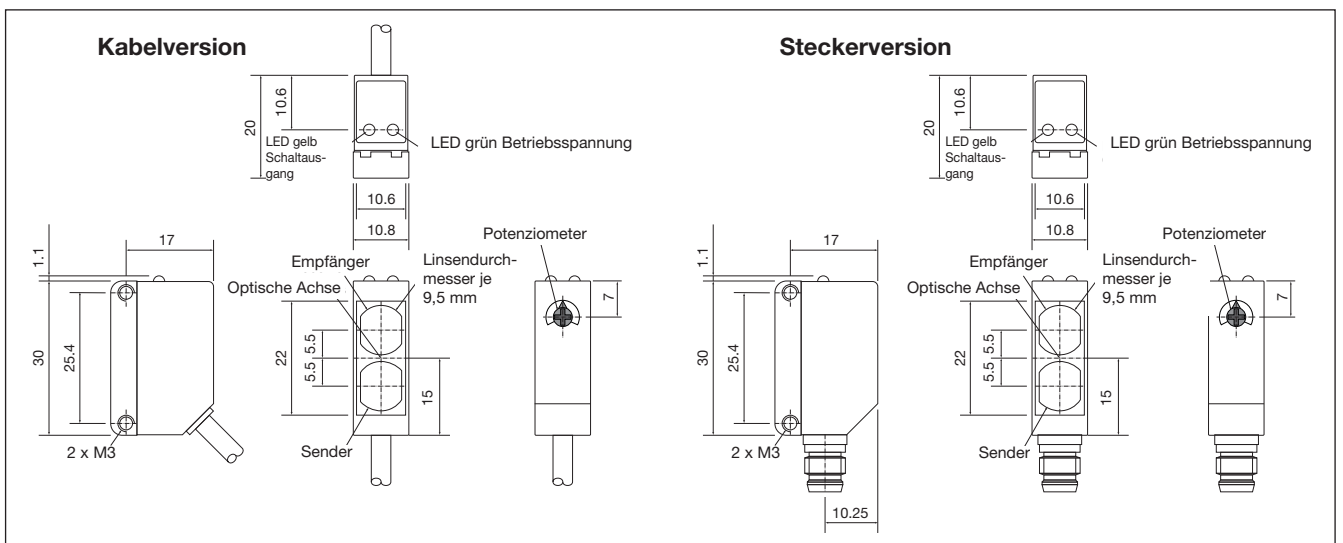
Tastweite



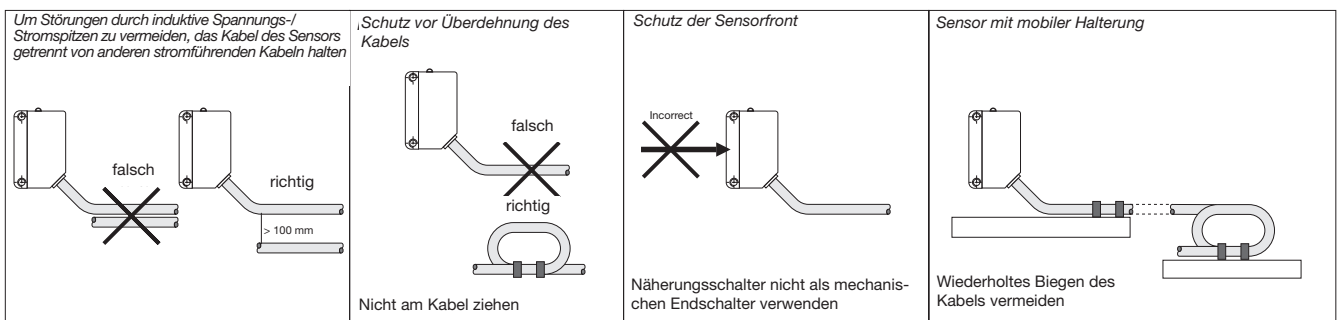
Schaltbilder



Abmessungen



Hinweise zur Installation



Accessories

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

Delivery Contents

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