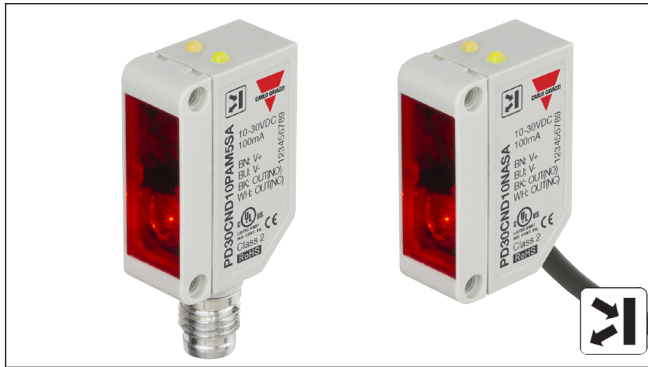


Reflexionslichttaster Typ PD30CND10...SA

CARLO GAVAZZI



- Miniaturlichtschranke
- Erfassungsbereich: 1 m
- 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, Betriebsspannung EIN und Signalstabilität
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss und Transienten
- Kabel- und Steckerausführungen
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit



Produktbeschreibung

Die Reflexionslichttaster der Serie PD30CND10 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

PD30CND10NAM5SA

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Type | PD30CND10NAM5SA |
| Gehäuseform | PD30CND10NAM5SA |
| Gehäuseabmessung | PD30CND10NAM5SA |
| Gehäusematerial | PD30CND10NAM5SA |
| Gehäuselänge | PD30CND10NAM5SA |
| Detektionsprinzip | PD30CND10NAM5SA |
| Reichweite | PD30CND10NAM5SA |
| Ausgangsfunktion | PD30CND10NAM5SA |
| Schaltart | PD30CND10NAM5SA |
| Anschluss-Typ | PD30CND10NAM5SA |
| Einstellbare Empfindlichkeit | PD30CND10NAM5SA |

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 | 1000 mm | Kabel | PD 30 CND 10 NASA | PD 30 CND 10 PASA |
| 10 x 30 x 20 mm | 1000 mm | Stecker | PD 30 CND 10 NAM5SA | PD 30 CND 10 PAM5SA |

Hinweis: Reflektoren müssen separat bestellt werden

Technische Daten EN 60947-5-2

| | | | |
|---|---|---|--|
| Nennschaltabstand (S_n) | Bis zu 1 m, Referenzobjekt Kodak Testkarte R27. Auf Weiß 90 % Remission (200 mm x 200 mm) | Mindestlaststrom (I_m) | 0,5 mA |
| Blindbereich | ≤ 20 mm bei maximaler Reichweite | Sperrstrom (I_r) | ≤ 100 µA |
| Einstellung Schaltabstand Mit Potenziometer einstellbar Elektrisch Mechanisch | 210° symetrisch 240° symetrisch | Spannungsabfall (U_d) | ≤ 2 VDC bei I _e max. |
| Temperaturdrift | ≤ 0,2 %/°C | Schutz | Kurzschluss, Verpolung und Transienten |
| Schalthysterese (H) | 5% bit 20 % | Lichtquelle | GaAlAs, LED, 625 nm |
| Nenn-Betriebsspannung (U_B) | 10 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit) | Lichttyp | Rot, moduliert |
| Restwelligkeit (U_{rp}) | ≤ 10 % | Abstrahlwinkel des Sender | ± 2° bei halber Messreichweite |
| Ausgangsstrom Kontinuierlich (I _e) Kurzzeitig (I) | ≤ 100 mA ≤ 100 mA (max. Lastkapazität 100 nF) | Lichtfleckdurchmesser | 110 mm bei 1,5 m |
| Leerlaufstrom (I_o) | ≤ 25 mA bei U _B max | Umgebungslicht | ≤ 10.000 Lux |
| | | Schaltfrequenz | ≤ 1000 Hz |
| | | Ansprechzeit AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS}) | ≤ 0,5 ms ≤ 0,5 ms |
| | | Einschaltverzögerung (t_v) | ≤ 30 ms |
| | | Ausgangsfunktion Offener Kollektorausgang | NPN oder PNP, je nach Sensortyp |

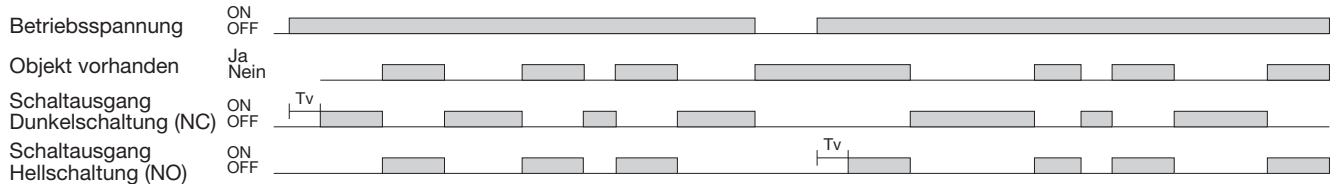


Technische Daten (Forts.)

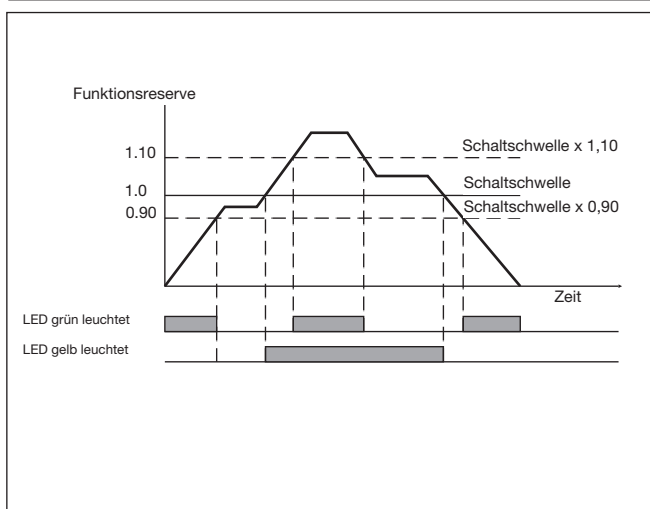
| | | | |
|---|--|--|--|
| Schaltart für Schaltausgang | Hell (NO)- und Dunkel-schaltung (NC) | Schock | 30 g / 11 ms, 3 pos., 3 neg. pro Achse (IEC 60068-2-6, 60068-2-32) |
| Funktionsanzeige Schaltausgang EIN | LED, gelb | Nenn-Isolationsspannung | 500 V AC (rms) |
| Betriebsspannung EIN | LED, grün. Siehe Diagramm Signalstabilitätsanzeige | 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

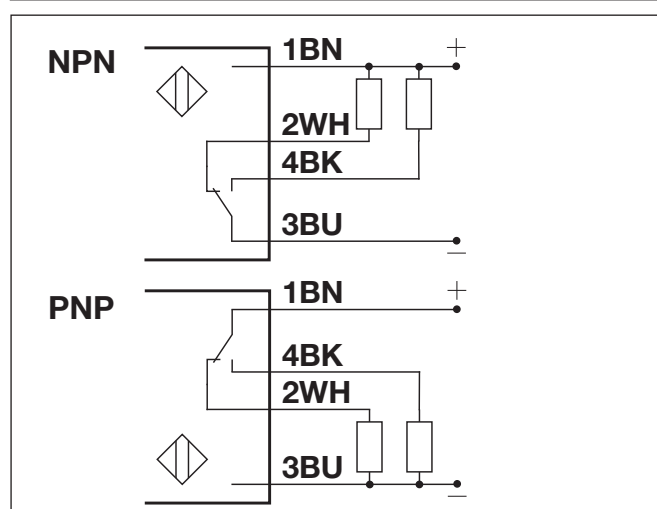
Tv = Einschaltverzögerung



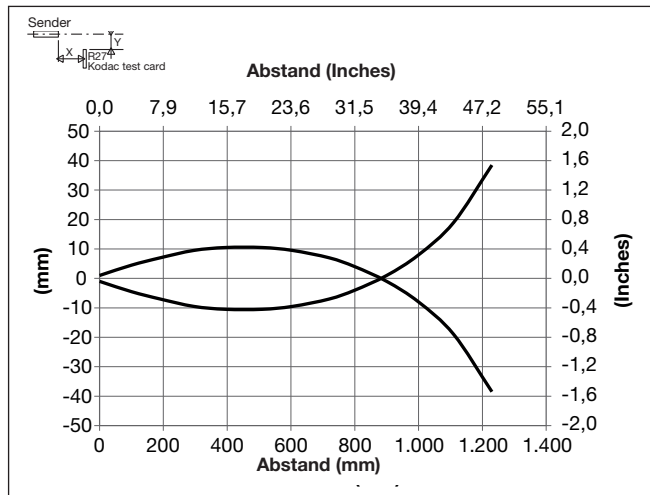
Signalstabilitätsanzeige



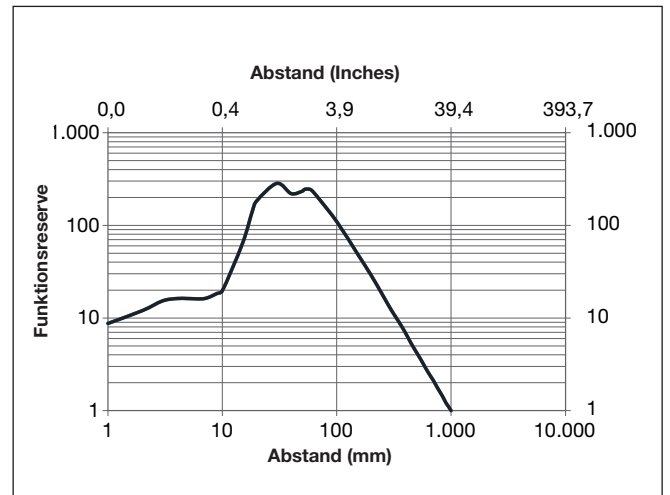
Schaltbilder



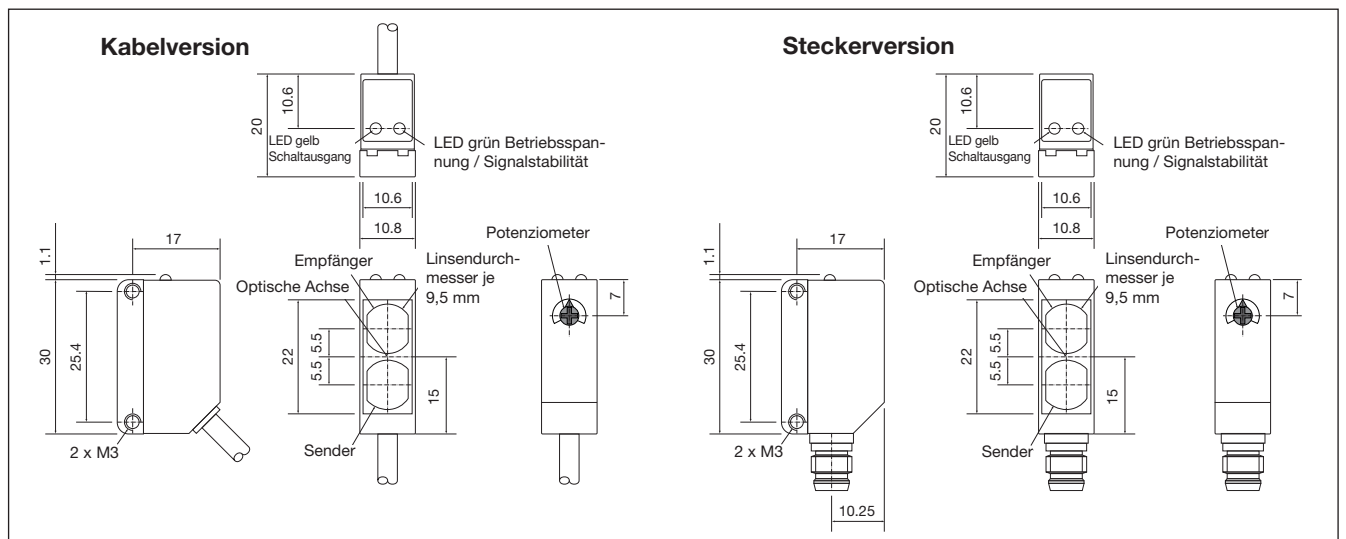
Erkennungs-Diagramm



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: PD30CND10 ...
- Schraubendreher
- Verpackung: Plastikbeutel