

# Reflexions-Lichttaster, DC Zylindrisch, PBTP-Gehäuse Typ PA18CSD0.

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 400 mm einstellbar  
100 m, 200 oder 400 mm fest
- Moduliertes Infrarot-Licht
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schaltausgang: Betriebsarten  
NPN- oder PNP, hell- und dunkelschaltend, 200 mA
- LED-Funktionsanzeige
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
- Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht
- Schutzart: IP 67
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12

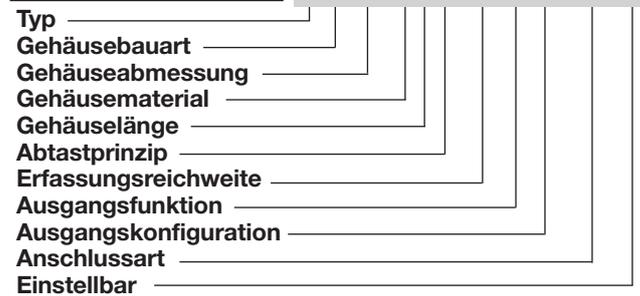


## Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichttaster der Typenreihe PA 18 CSD... gehören zu einer Serie kostengünstiger Lichttaster die in einem grauen zylindrischen 18 mm PBTP-Gehäuse untergebracht sind. Sie sind für universelle Anwendungen ausgelegt, einfach zu installieren und

eine Type ist einstellbar. Bei 3 Typen ist keine Einstellung erforderlich. Sie arbeiten mit Betriebsspannungen von 10 bis 30 VDC, und der Komplementäre Transistorausgang arbeitet als (Öffner und Schließer) sowie PNP- oder NPN schaltend.

## Bestellschlüssel PA18CSD04NAM1SA



## Typenwahl

Gehäuse- durchmesser	Reichweite (S <sub>n</sub> )	Bestellnummer NPN/Kabel Hell-/dunkelschalt.	Bestellnummer NPN/Stecker Hell-/dunkelschalt.	Bestellnummer PNP/Kabel Hell-/dunkelschalt.	Bestellnummer PNP/Stecker Hell-/dunkelschalt.
M18	100 mm fest	PA18CSD01NA	PA18CSD01NAM1	PA18CSD01PA	PA18CSD01PAM1
M18	200 mm fest	PA18CSD02NA	PA18CSD02NAM1	PA18CSD02PA	PA18CSD02PAM1
M18	400 mm fest	PA18CSD04NA	PA18CSD04NAM1	PA18CSD04PA	PA18CSD04PAM1
M18	400 mm einstellbar	PA18CSD04NASA	PA18CSD04NAM1SA	PA18CSD04PASA	PA18CSD04PAM1SA

Hinweis: Stecker sind separat zu bestellen.

## Technische Daten

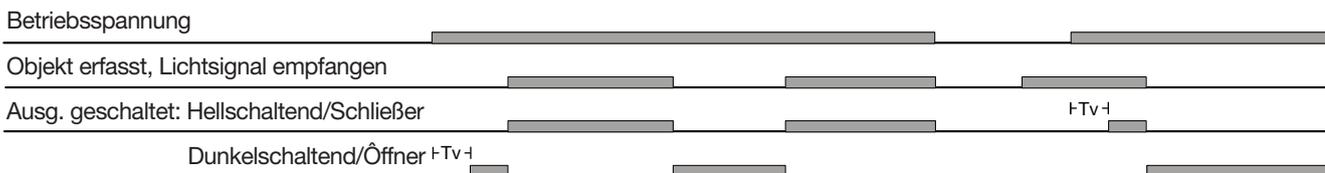
<b>Erfassungsreichweite</b> (S <sub>n</sub> ) Einstellbar Fest	Bis zu 400 mm 100, 200 oder 400 mm Referenzreflektor Kodak R27, weiß, 90% Reflexionsgrad 100 x 100 mm 200 x 200 mm	<b>Leerlaufstrom</b> (I <sub>0</sub> )	Max. 20 mA
Abmessungen: S <sub>n</sub> < 400 mm S <sub>n</sub> ≥ 400 mm		<b>Leistungsaufnahme</b> (I <sub>m</sub> )	0,5 mA
<b>Erfassungsreichweite</b> einstellbare Typ	Mit 270° -Potentiometer	<b>Leckstrom</b> (I <sub>r</sub> )	Max. 100 µA
<b>Temperaturabweichung</b>	0,4%/K	<b>Spannungsabfall</b> (U <sub>d</sub> )	Max. 2,5 V @ 200 mA
<b>Hysterese</b> (H)	3 bis 20%	<b>Schutz</b>	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
<b>Betriebsspannung</b> (U <sub>B</sub> )	10 bis 40 VDC (incl. Restwelligkeit)	<b>Stoßspannung</b>	Max. 1 kV/0,5 J
<b>Restwelligkeit</b> (U <sub>rpp</sub> )	Max. 10%	<b>Lichtquelle</b>	GaAlAs LED, 880 nm
<b>Nenn-Schaltleistung</b> Dauer (I <sub>a</sub> ) Kurzzeitig (I)	Max. 200 mA 200 mA, max. Lastkapazität 100 nF	<b>Lichtart</b>	Moduliertes, synchronisiertes Infrarot-Licht
		<b>Optischer Winkel</b>	± 25° bei halber Reichweite
		<b>Umgebungslicht</b>	Max. 10.000 Lux
		<b>Schaltfrequenz</b> (f)	120 Hz, Impuls-Pause-Verhältnis 1:2
		<b>Ansprechverhalten</b> AUS-EIN (t <sub>EIN</sub> ) EIN-AUS (t <sub>AUS</sub> )	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
		<b>Einschaltverzögerung</b> (t <sub>v</sub> )	Typ. 100 ms



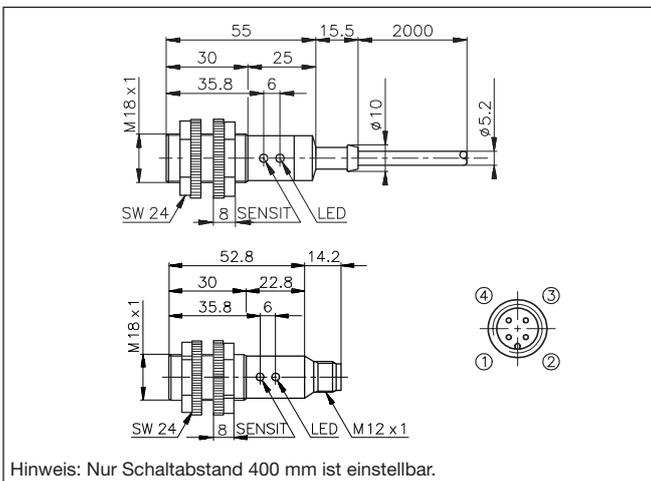
## Technische Daten (Forts.)

<b>Anzeigefunktion</b>	Hellschaltend (Schließer) oder dunkelschaltend (Öffner) LED, gelb	<b>Gehäusematerial</b>	Gehäuse Vorderseite Kabelausgang Muttern	PBTP, Polyester grau Luran®, schwarz Polyester, schwarz Verstärktes Nylon	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad	III (DIN VDE 0110-1) 3 (DIN VDE 0110-1, DIN EN 60 947-1) IP 67 (DIN EN 60529, 60947-1)	<b>Anschluss</b>	Kabel	Ölbeständiges PVC, grau 2 m, 4 x 0,35 mm <sup>2</sup> M 12 x 1 Typ CON.1-,...
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb Lager	-20° bis +60°C (-4° bis 140°F) -30° bis +70°C (-22° bis 158°F)	Stecker Stecker (M1) mit Kabel		
<b>Rüttelfestigkeit</b>		10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (DIN EN 60068-2-6)	<b>Gewicht</b>	Kabelauführung Steckerausführung	100 g 17 g
<b>Stoßfestigkeit</b>		2 x 1 m & 100 x 0,5 m (DIN EN 60068-2-32)	<b>Zulassungen</b>		UL, CSA
<b>Isolationsspannung</b>		600 VAC (IEC 60365-4-41)	<b>CE-Kennzeichnung</b>		Ja

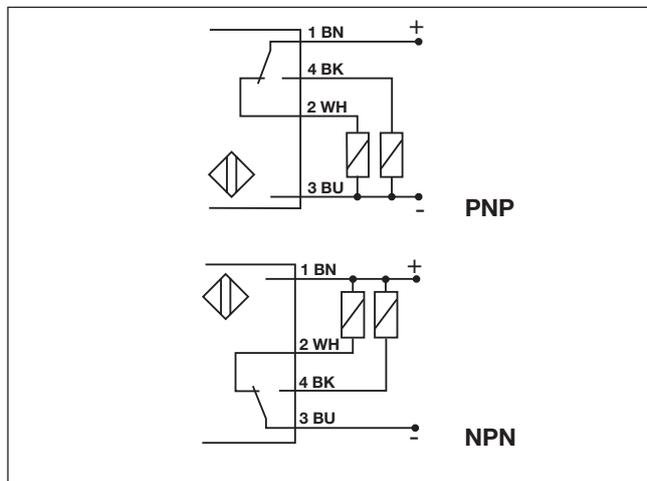
## Betriebsdiagramm



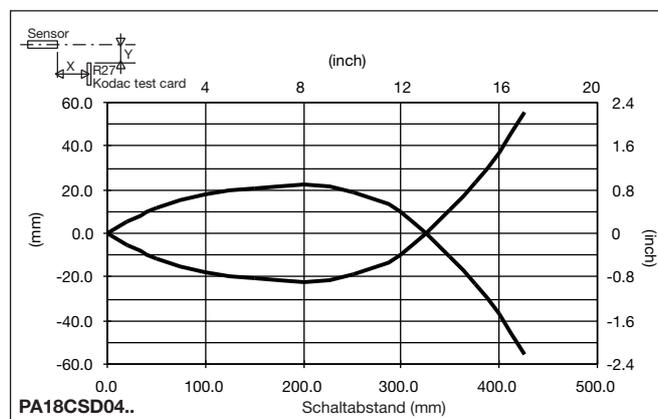
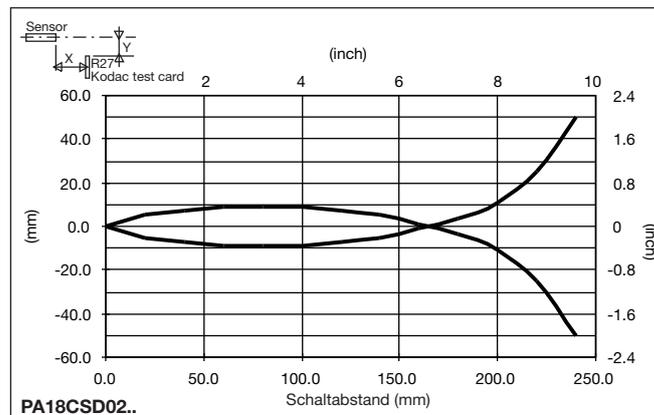
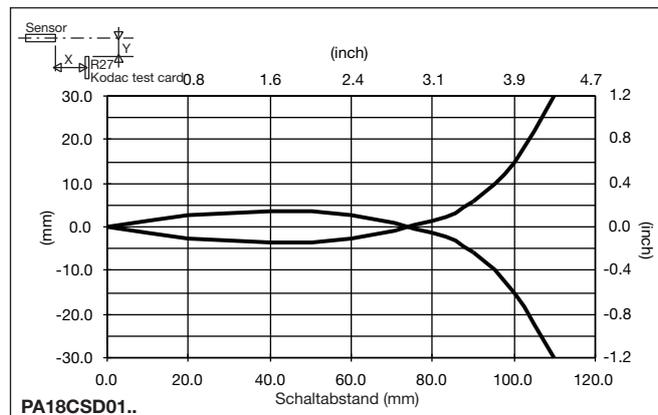
## Abmessungen



## Schaltbilder



## Ansprechdiagramme



## Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p>	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Falsch...</p> <p>Richtig</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p> <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p> <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	---	---	---

## Lieferumfang

- Reflexions-Lichttaster PA18CSD04
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel

## Zubehör

- MB18A
- Stecker Typ CON.1A-...
- Schraubendreher zur Justierung: 77-000
- APA18-RAR

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Zubehör".