

# Reflexions-Lichttaster, AC Zylindrisch, PBTP-Gehäuse Typ PA18CLD0.T

CARLO GAVAZZI



- PBTP-Gehäuse
- Bauform: zylindrisch 18 mm
- Reichweite: 400 mm einstellbar  
100 m, 200 mm oder 400 mm fest
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 20 bis 250 VAC
- Schaltausgang: Thyristor 500 mA
- Betriebsart: Hell- und dunkelschaltend
- LED-Funktionsanzeige
- Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht
- Schutzart: IP 67
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12



## Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichttaster der Typenreihe PA18CLD... gehören zu einer Serie kostengünstiger Lichttaster, die in einem zylindrischen grauen 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 20 bis 250 VAC, und der 2 Leiter-Thyristor-Ausgang arbeitet hell oder dunkelschaltend (Schließer/Öffner).

## Bestellschlüssel PA18CLD04TCM6SA

Typ	PA18CLD04TCM6SA
Gehäusebauart	PA18CLD04TCM6SA
Gehäuseabmessung	PA18CLD04TCM6SA
Gehäusematerial	PA18CLD04TCM6SA
Gehäuselänge	PA18CLD04TCM6SA
Abtastprinzip	PA18CLD04TCM6SA
Erfassungsreichweite	PA18CLD04TCM6SA
Ausgangsfunktion	PA18CLD04TCM6SA
Ausgangskonfiguration	PA18CLD04TCM6SA
Anschlussart	PA18CLD04TCM6SA
Einstellbar	PA18CLD04TCM6SA

## Typenwahl

Gehäuse- durch- messer	Reichweite (S <sub>n</sub> )	Bestellnummer Thyristor/Kabel Hellschaltend	Bestellnummer Thyristor/Stecker Hellschaltend	Bestellnummer Thyristor/Kabel Dunkelschaltend	Bestellnummer Thyristor/Stecker Dunkelschaltend
M18	100 mm fest	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6
M18	200 mm fest	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6
M18	400 mm fest	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6
M18	400 mm einst.bar	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA

Hinweis: Stecker sind separat zu bestellen.

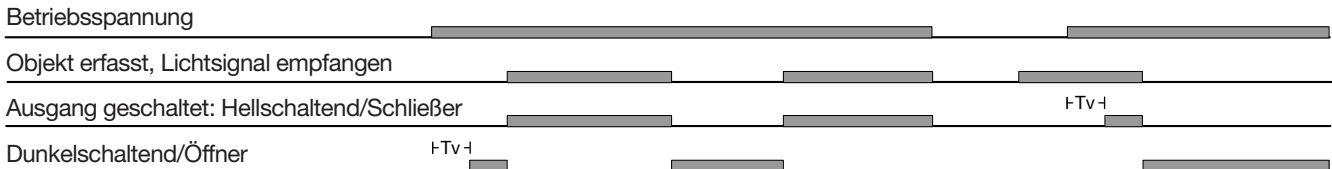
## Technische Daten

<b>Erfassungsreichweite (S<sub>n</sub>)</b> 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>Leistungsafunahme (I<sub>m</sub>)</b>	10 mA
Abmessungen: S <sub>n</sub> < 400 mm S <sub>n</sub> ≥ 400 mm		<b>Leckstrom (I<sub>l</sub>)</b>	Max < 5 mA, typ. 2,6 mA
<b>Erfassungsreichweite</b> Einstellbarer Typ	Mit 270° Drehpotentiometer	<b>Spannungsabfall (U<sub>d</sub>)</b>	Max ≤ 10 V, typ. 7 VAC
<b>Temperaturabweichung</b>	0,4%/K	<b>Schutz</b>	Spannungsspitzen
<b>Hysterese (H)</b>	3 bis 20%	<b>Überspannungsfestigkeit</b>	Max. 1 kV/0,5 J
<b>Betriebsspannung (U<sub>B</sub>)</b>	20 bis 250 VAC, 45 bis 65 Hz	<b>Lichtquelle</b>	GaAlAs-LED, 880 nm
<b>Nenn-Schaltleistung (AC12, AC140)</b> Dauer (I <sub>a</sub> ) Kurzzeitig (I)	≤ 500 mA ≤ 3 A, max. 20 ms	<b>Lichtart</b>	Moduliertes Infrarotlicht
		<b>Optischer Winkel</b>	±25° bei halber Reichweite
		<b>Umgebungslicht</b>	Max. 10.000 Lux
		<b>Schaltfrequenz (f)</b>	20 Hz Impuls-Pause-Verhältnis 1:2
		<b>Ansprechverhalten</b> AUS-EIN (t <sub>EIN</sub> ) EIN-AUS (t <sub>AUS</sub> )	≤ 20 ms ≤ 30 ms
		<b>Einschaltverzögerung (t<sub>v</sub>)</b>	Typ. 100 ms
		<b>Anzeigefunktion</b>	Hellschaltend (Schließer) oder dunkelschaltend (Öffner) LED, gelb
		Ausgang EIN	

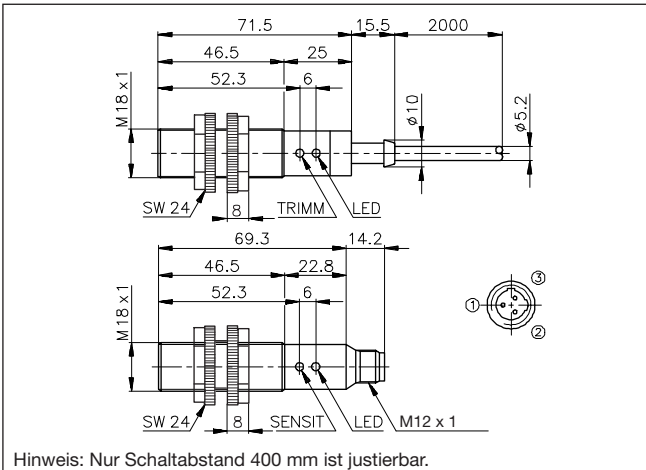
## Technische Daten (Forts.)

<b>Umgebungsbedingungen</b> Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad Schutzart	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	<b>Gehäusematerial</b> Gehäuse Vorderseite Kabelausgang Muttern	PBTP, Polyester, grau Luran®, schwarz Polyester, schwarz Verstärktes Nylon
<b>Umgebungstemperatur</b> Betrieb Lager	-20° bis +60°C (-4° bis 140°F) -30° bis +70°C (-22° bis 158°F)	<b>Anschluss</b> Kabel	Grau, 2 m, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , ölbeständiges PVC, M12 x 1 Typ CON.6A-...
<b>Rüttelfestigkeit</b>	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)	Stecker Stecker (M6) mit Kabel	
<b>Stoßfestigkeit</b>	2 x 1 m 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Gewicht</b> Kabelausführung Steckerausführung	105 g 22 g
<b>Isolationsspannung</b>	1600 VAC (IEC 60364-4-41)	<b>Zulassungen</b>	UL, CSA
		<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja

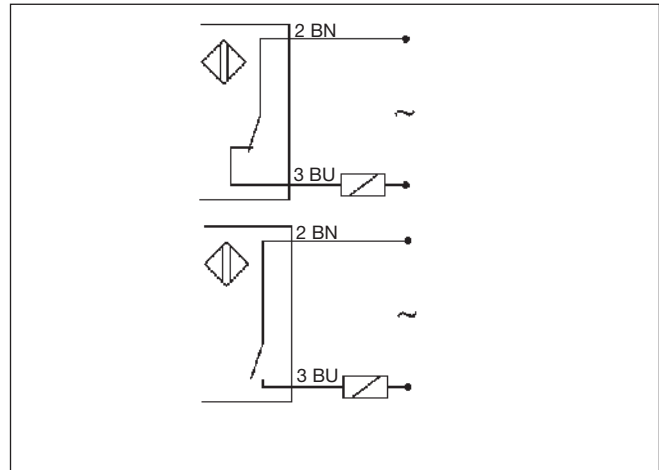
## Betriebsdiagramm



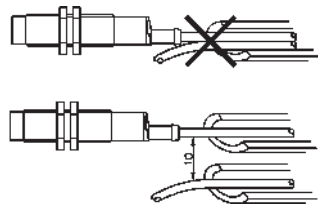

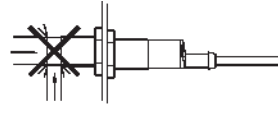
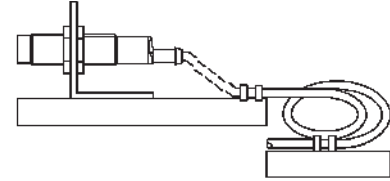
## Abmessungen



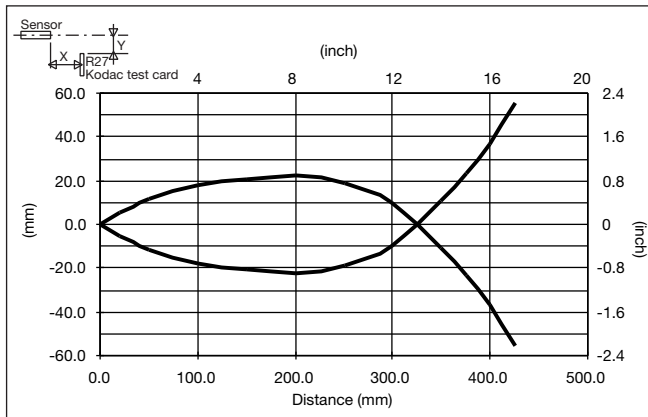
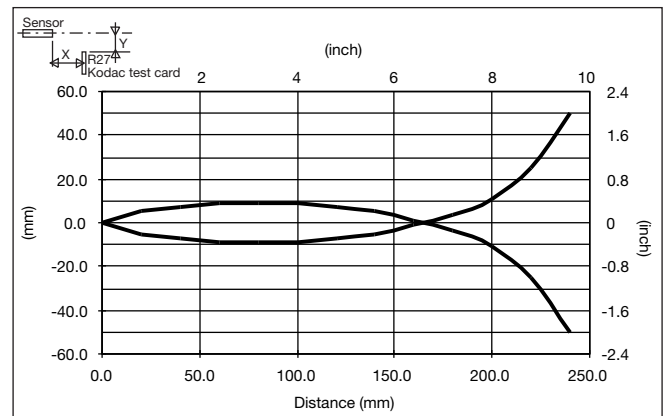
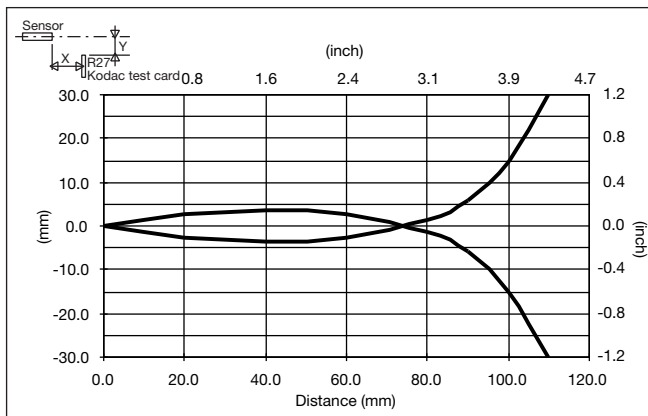
## Schaltbilder



## 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>
---	--	---	---

## Ansprechdiagramme



## Lieferumfang

- Reflexions-Lichttaster: PA18CLD04T
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel

## Zubehör

- Lichtwellenleiter
- Stecker Typ CON.6A-..
- Schraubenzieher zur Justierung: 77-000
- MB18A
- APA18-RAR

Weitere Informationen finden Sie Abschnitt "Zubehör".