

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 _n)	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.

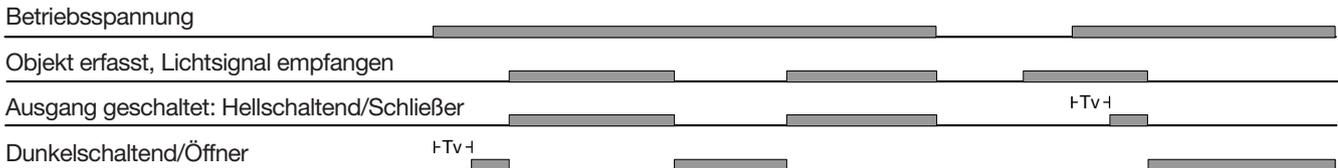
Technische Daten

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

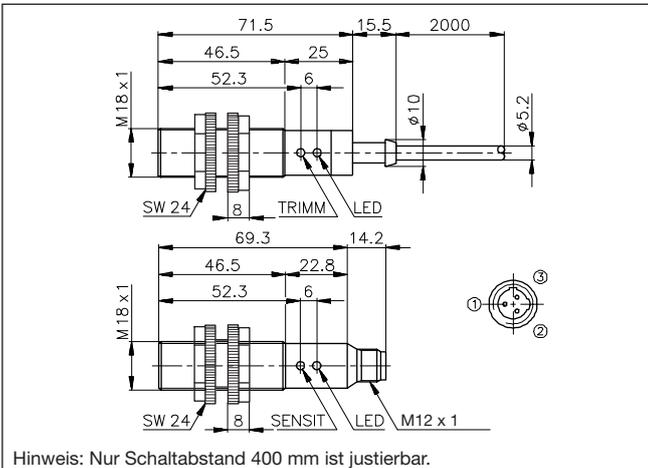
Technische Daten (Forts.)

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

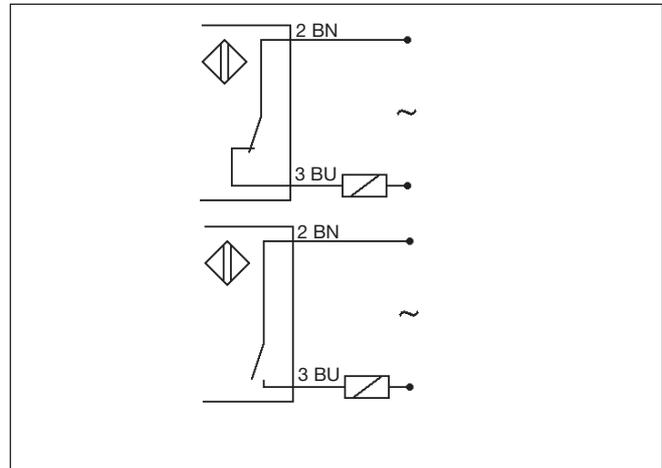
Betriebsdiagramm



Abmessungen



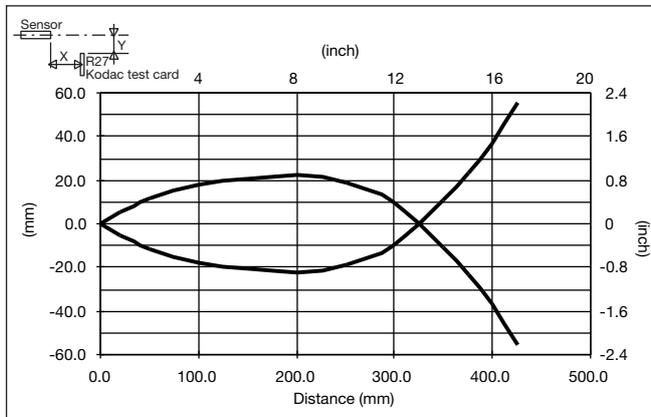
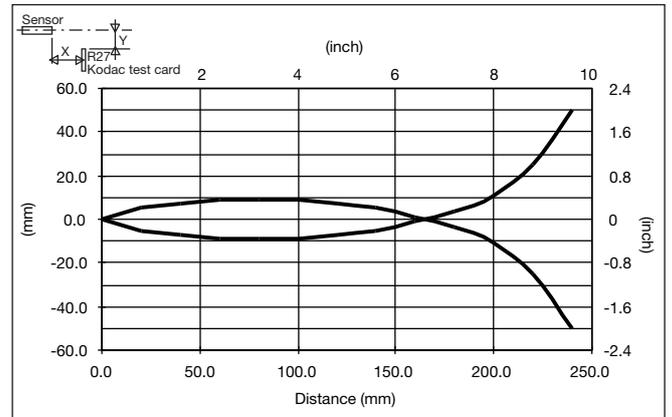
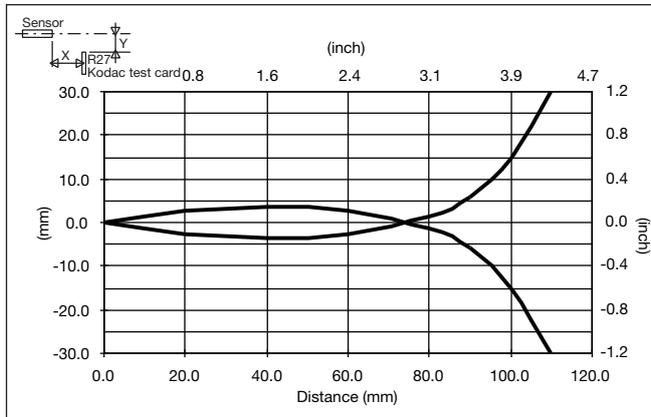
Schaltbilder



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".