

Reflexions-Lichtschranken, AC Polarisiert, Zylindrisch, PBTP-Gehäuse Typ PA18CLP20T

CARLO GAVAZZI



- PBTP-Gehäuse
- Bauform: zylindrisch, 18 mm
- Reichweite: 2 m
- Moduliertes sichtbares Rotlicht, polarisiert
- Betriebsspannung: 20 bis 250 VAC
- Ausgang: Thyristor 500 mA
- Betriebsart: Hell- oder dunkelschaltend
- LED-Funktionsanzeige
- Hohe Unempfindlichkeit gegen reflektierende Flächen
- Schutzart: IP 67
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12



Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichtschranken der Typenreihe PA18CLP. gehören zu einer Serie kostengünstiger Lichtschranken die in einem grauen zylindrischen 18 mm PBTP-Gehäuse untergebracht sind. Sie arbeiten mit sichtbarem, polarisiertem Rotlicht und sind ausgelegt für Anwendungen, wo reflektierende und spiegelnde Ge-

genstände sicher erfasst werden müssen. Einstellungen sind nicht erforderlich. Sie arbeiten mit Betriebsspannungen von 20 bis 250 VAC und der 2 Leiter-Thyristor-Ausgang arbeitet hell oder dunkelschaltend (Schließer/Öffner).

Bestellschlüssel

PA18CLP20TOM6

Typ	PA18CLP20TOM6
Gehäusebauart	PA18CLP20TOM6
Gehäuseabmessung	PA18CLP20TOM6
Gehäusematerial	PA18CLP20TOM6
Gehäuselänge	PA18CLP20TOM6
Abtastprinzip	PA18CLP20TOM6
Erfassungsreichweite	PA18CLP20TOM6
Ausgangsfunktion	PA18CLP20TOM6
Ausgangskonfiguration	PA18CLP20TOM6
Anschlussart	PA18CLP20TOM6

Typenwahl

Gehäuse-durchmesser	Reichweite (S _n)	Bestellnummer Thyristor/Kabel hellschaltend	Bestellnummer Thyristor/Stecker hellschaltend	Bestellnummer Thyristor/Kabel dunkelschaltend	Bestellnummer Thyristor/Stecker dunkelschaltend
M18	2,0 m	PA18CLP20T	PA18CLP20TOM6	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6

Hinweis: Stecker und Reflektoren sind separat zu bestellen.

Technische Daten

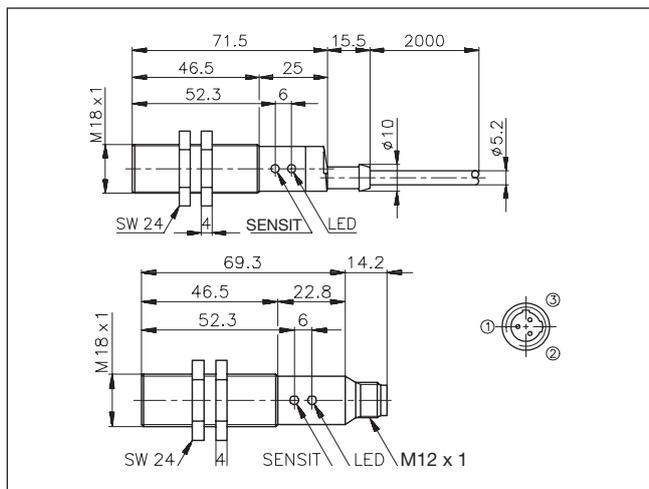
Erfassungsreichweite (S_n)	Max. 2,0 m Referenzreflektor: Typ ER4, Ø 84 mm	Umgebungslicht	Max. 5000 lux
Kleinster-Abtastabstand	0,15 m	Schaltfrequenz (f)	Max. 25 Hz Impuls-Pause-Verhältnis 1,2
Temperaturabweichung	0,4%/°C	Ansprechverhalten	AUS-EIN (t _{EIN}) ≤ 20 ms EIN-AUS (t _{AUS}) ≤ 30 ms
Hysterese (H)	3 bis 20 %	Einschaltverzögerung (t_v)	Typ. 70 ms
Betriebsspannung (U_B)	20 bis 250 VAC, 45 bis 65 Hz	Anzeigefunktion	Hellschaltend (Schließer) oder dunkelschaltend (Öffner) LED, gelb
Schaltleistung (AC 12, AC 140)	Dauer (I _a) ≤ 500 mA Kurzzeitig (I) ≤ 3 A, max. 20 ms	Umgebungsbedingungen	Überspannungskategorie III (IEC 60664/60664A; 60947-1) Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) Schutzart IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Leistungsaufnahme (I_m)	10 mA	Umgebungstemperatur	Betrieb -20° bis +60°C (-4° bis 140°F) Lager -30° bis +70°C (-22° bis 158°F)
Leckstrom (I_r)	≤ 5 mA, typisch 2,6 mA	Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)
Spannungsabfall (U_d)	typisch ≤ 7 VAC max. ≤ 10 VAC	Stoßfestigkeit	2 x 1 m 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Schutz	Spannungsspitzen		
Überspannungsfestigkeit	1 kV / 0,5 J		
Lichtquelle	GaAlAs-LED, 660 nm		
Lichtart	Moduliertes Rotlicht, polarisiert		
Optischer Winkel	± 2°		
Lichtpunktgröße	150 mm in 2 m Abstand		



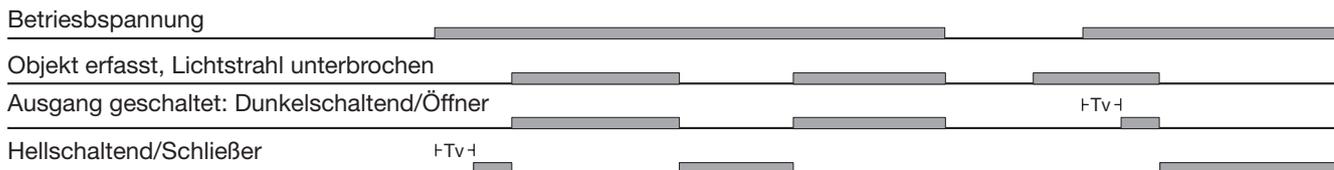
Technische Daten (Forts.)

Isolationsspannung	1600 V (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	PBTP, Polyester, grau
Gehäuse Vorderseite	PMMA, rot
Kabelausgang	PVC, schwarz
Muttern	Verstärktes Nylon
Anschluss	
Kabel	2 m, 2 x 0,5 mm ² , Ölbeständiges PVC, grau
Stecker	M12 x 1
Stecker (M6) mit Kabel	Typ CONH6A...
Gewicht	
Kabelausführung	105 g
Steckerausführung	22 g
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

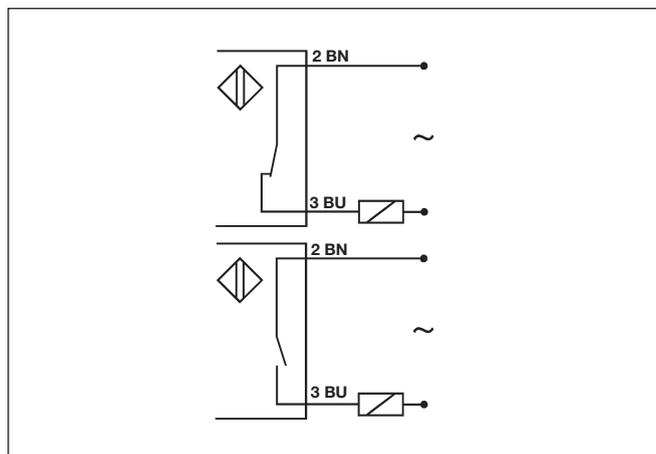
Abmessungen



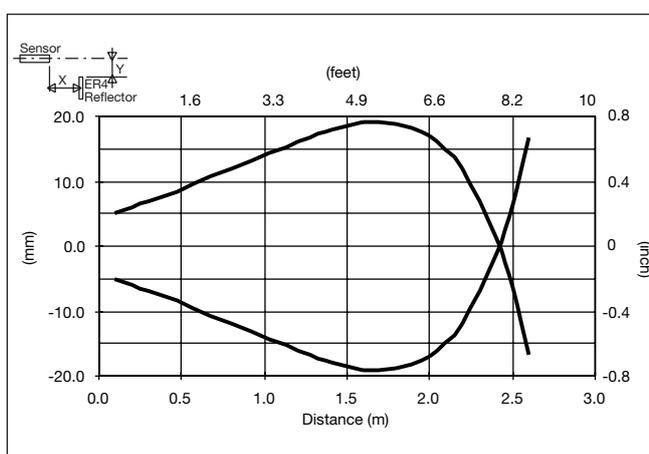
Betriebsdiagramm



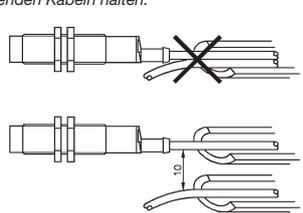
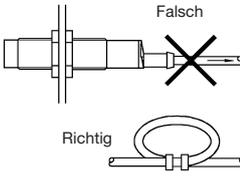
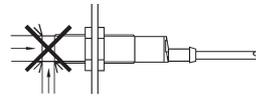
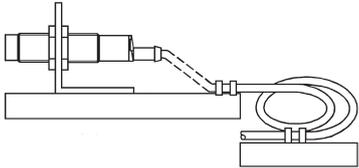
Schaltbilder



Ansprechdiagramm



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>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-Lichtschranke: PA18CLP20T.
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel

Zubehör

- Reflektoren: Typ ER
- Stecker Typ CON.6A..
- Option: Lichtwellenleiter
- MB18A
- APA18-RAR

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Zubehör"