

Einweg-Lichtschranken, DC Zylindrisch, PBTP-Gehäuse Typ PA18CST10



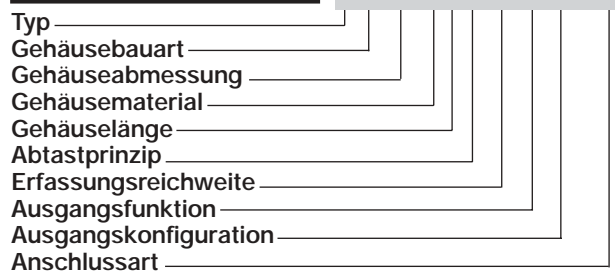
- PBTP-Gehäuse
- Bauform: zylindrisch, 18 mm
- Reichweite: 10 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Schaltausgang: Betriebsarten
NPN- oder PNP, hell- und dunkelschaltend, 200 mA
- LED-Funktionsanzeige
- Schutz gegen Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
- Schutzart: IP 67
- Anschluss: Kabel- oder Stecker M12

Produktbeschreibung

Die Einweglichtschranken der Typenreihe PA18CST.. gehören zu einer Serie kostengünstiger Lichtschranken die in einem grauen zylindrischen 18 mm PBTP-Gehäuse untergebracht sind. Sie sind für universelle Anwendungen ausgelegt und

einfach zu installieren. Einstellungen sind nicht erforderlich. Sie arbeitet mit Betriebsspannungen von 10 bis 30 VDC und der Komplementäre Transistorausgang arbeitet als (Öffner und Schließer) sowie PNP- oder NPN schaltend.

Bestellschlüssel PA18CST10NAM1



Typenwahl

Gehäuse- durch- messer	Reich- weite (S _n)	Bestellnummer Empf./NPN Kabel Hell- und dunkel	Bestellnummer Empf./NPN Stecker Hell- und dunkel	Bestellnummer Empf./PNP Kabel Hell- und dunkel	Bestellnummer Empf./PNP Stecker Hell- und dunkel	Bestellnummer Sender Kabel	Bestellnummer Sender Stecker
M18	10 m	PA18CST10NA	PA18CST10NAM1	PA18CST10PA	PA18CST10PAM1	PA18CST10	PA18CST10M1

Hinweis: Bitte bestellen Sie Lichtquelle und Empfänger getrennt. Stecker sind separat zu bestellen.

Technische Daten Sender

Betriebsspannung (U _B)	10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit (U _{rpp})	≤ 10%
Leistungsaufnahme (I _o)	≤ 20 mA
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
Lichtquelle Lichtart	GaAlAs-LED, 880 nm Moduliertes Infrarotlicht
Optischer Winkel	±2°
Anzeigefunktion Betriebsspannung EIN	LED, grün

Technische Daten Empfänger

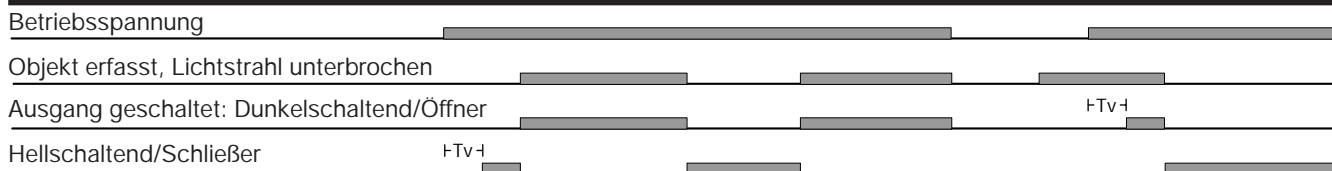
Reichweite (S _n)	Bis zu 10 m
Temperaturabweichung	0,6%/°C
Hysterese (H)	3 bis 20%
Betriebsspannung (U _B)	10 bis 40 VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit (U _{rpp})	Max. 10%
Leerlaufstrom (I _o)	Max. 12 mA (typ. 8 mA)
Min. Betriebsstrom (I _e)	0,5 mA
Leckstrom (I _r)	Max. 100 µA (typ. 0)
Schaltleistung Dauer (I _e) Kurzzeitig (I)	Max. 200 mA 200 mA Max. Lastkapazität 100 nF
Spannungsabfall (U _d)	Max. 2,5 VDC
Schutz	Verpolung, Kurzschluss, Spannungsspitzen
Optischer Winkel Umgebungslicht	±2° Max. 5000 lux
Schaltfrequenz (f)	Typ. 170 Hz
Ansprechverhalten AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS})	Typ. 1,6 ms Typ. 4,2 ms



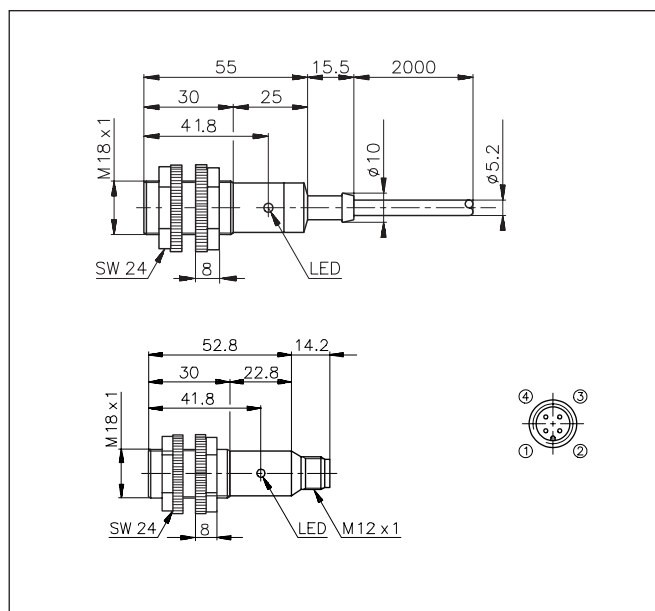
Technische Daten Verstärker

Einschaltverzögerung (t_v)	70 ms	Gehäusematerial	
Anzeigefunktion	Hell- und dunkelschaltend (Öffner- und Schließer) LED, gelb	Gehäuse	PBTP, Polyester grau polyester housing PC, schwarz
Schaltausgang EIN		Vorderseite	Polyester, schwarz
Umgebungsbedingungen		Kabelausgang	Polyester, schwarz
Überspannungskategorie	III (IEC 60664/664A; 60947-1)	Muttern	Verstärktes Nylon
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664/664A; 60947-1)	Anschluss	
Schutzart	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Kabel	Ölbeständiges PVC grau, 2 m 4 x 0,34 mm ² , Ø5,2 mm
Umgebungstemperatur		Empfänger	2 x 0,5 mm ² , Ø5,2 mm
Betrieb	-20° bis +60°C (-4° bis +140°F)	Sender	M12 x 1 Typ CON.1A-..
Lager	-30° bis +70°C (-22° bis +158°F)	Stecker	
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Stecker (M1) mit Kabel	
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Gewicht	
Isolationsspannung	600 VAC (IEC 60364-4-41)	Kabelauführung	100 g
		Steckerausführung	17 g
		Zulassungen	UL, CSA
		CE-Kennzeichnung	Ja

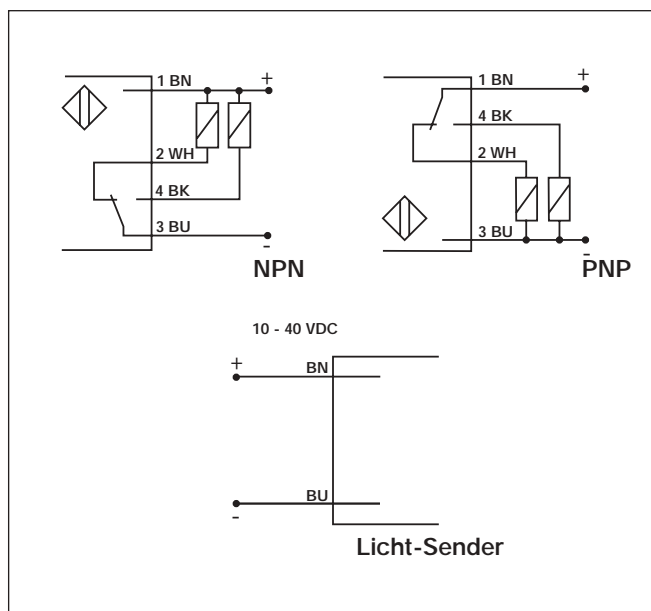
Betriebsdiagramm



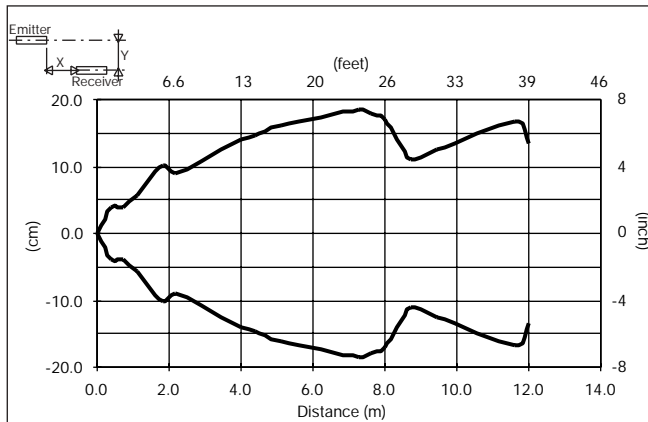
Abmessungen



Schaltbilder



Ansprechdiagramm



Lieferumfang

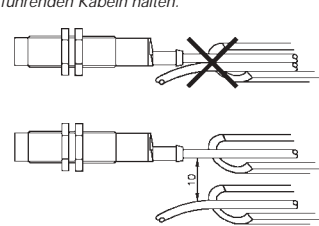
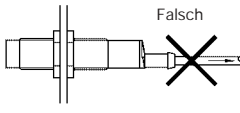

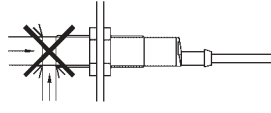
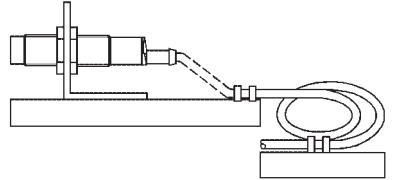
- Lichtschranke: PA18CST10...
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Kunststoffbeutel

Zubehör

- MB18A
- Stecker Typ CON.1A-..., DC-Ausführung
- Option: Lichtwellenleiter
- APA18-RAR
- APA18-AR

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Zubehör".

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>
---	---	---	--