

Reflexionslichtschranke Typ PA18ALR30T., AC, Vollmetallgehäuse

CARLO GAVAZZI



- Reichweite: 3 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Betriebsspannung: 20 bis 250 VAC
- Ausgang: 500 mA Thyristor
- Hell- und Dunkelschaltung
- LED-Funktionssanzeige
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Fremdlicht
- Vollmetallgehäuse M18, IP 67
- Anschluss Kabel- oder Stecker



Produktbeschreibung

Die Reflexions-Lichtschrankenreihe der Baureihe PA18ALR30.. ist für Einfache Anwendungen mit rauher Umgebungsbedingungen konzipiert. Überall dort wo eine normale Tastfunktion benötigt wird. Die Lichtschran-

ken sind mit einem 270° Poti einfach einstellbar. Die Typen sind mit langen M18 Vollmetallgehäuse in Stecker und Kabelführung verfügbar. Schaltausgang 2-Leiter Thyristor (SCR) als Öffner oder Schließer.

Bestellschlüssel PA18ALR04TOM6SA

Typ	PA18ALR04TOM6SA
Gehäusebauart	
Gehäuseabmessung	
Gehäusematerial	
Gehäuselänge	
Abtastprinzip	
Reichweite	
Ausgangsfunktion	
Ausgangskonfiguration	
Anschlußtyp	
Justierbar	

Typenwahl

Gehäuse-durch-messer	Reichweite (S _n)	Bestellnummer Thyristor/Kabel Schließer	Bestellnummer Thyristor/Stecker Schließer	Bestellnummer Thyristor/Kabel Öffner	Bestellnummer Thyristor/Stecker Öffner
M18	3 m	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA

Bemerkung: Stecker und Reflektor müssen getrennt bestellt werden.

Technische Daten

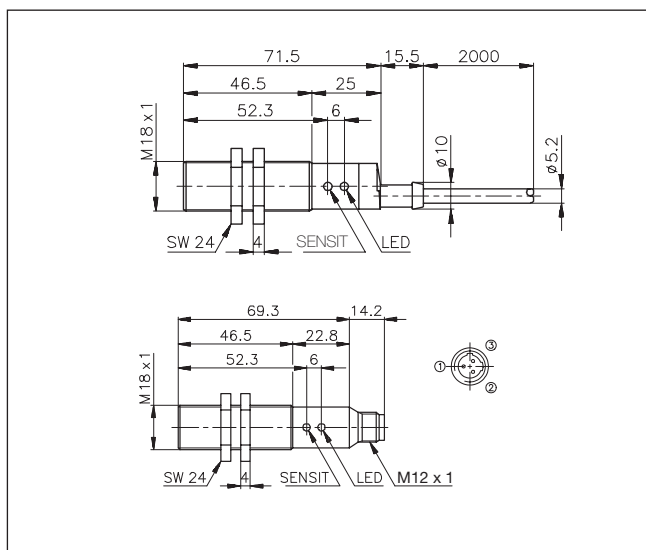
Erfassungsreichweite (S_n)	Bis zu 3,0 m Referenzreflektor: Typ ER4, Ø 84 mm	Umgebungslicht	Max. 10.000 Lux
Empfindlichkeit	270° Single Poti	Schaltfrequenz (f)	Max. 20 Hz, Impuls-Pause-Verhältnis 1:2
Temperaturabweichung	0,4%/K	Ansprechverhalten AUS-EIN (t _{EIN}) EIN-AUS (t _{AUS})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Hysterese (H)	3 bis 20%	Einschaltverzögerung (t_v)	Typ 100 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) Kurzzeitig (I)	≤ 500 mA ≤ 3 A, max. 20 ms	Umgebungsbedingungen Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad	III (DIN DVDE 0110-1) 3 (DIN VDE 0110-1, DIN EN 60 947-1)
Leistungsaufnahme (I_m)	10 mA	Schutzart	IP 67 (DIN EN 60529, DIN EN 60 947-1)
Leckstrom (I_r)	< 5 mA, typisch 2,6 mA	Umgebungstemperatur Betrieb Lager	-20° bis +60°C (-4° bis 140°F) -30° bis +70°C (-22° bis 158°F)
Spannungsabfall (U_d)	≤ 10 VAC, typisch 7 VAC	Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/- 7,5 g (IEC 60068-2-6)
Schutz	Spannungsspitzen		
Stoßspannung	1 kV/0,5 J		
Lichtquelle	GaAlAs LED, 880 nm		
Lichtart	Moduliertes Infrarot-Licht		
Optischer Winkel	±2,2°		
Lichtpunktgröße	150 mm in 2 m Abstand		



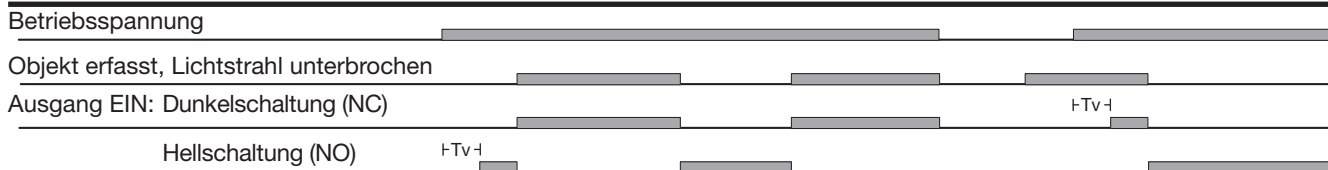
Technische Daten (Forts.)

Stoßfestigkeit	2 x 1 m 100 x 0,5 m (DIN EN 60068-2-32)
Isolationsspannung	1500 VAC (IEC 60364-4-41)
Gehäusematerial	
Gehäuse	Vernickelt Messing
Vorderseite	Luran®, schwarz
Kabelausgang	Polyester, schwarz
Muttern	Vernickelt Messing
Anschluss	
Kabel	Ölbeständiges PVC, grau, 2 m, 2 x 0,5 mm ² , M12 x 1
Stecker	
Stecker (-6) mit Kabel	Typ CON.6A-..
Gewicht	
Kabelausführung	150 g
Steckerausführung	65 g
Zulassungen	UL, CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

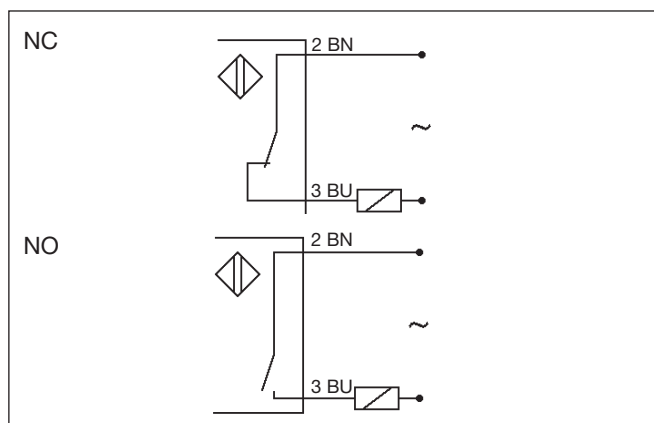
Abmessungen



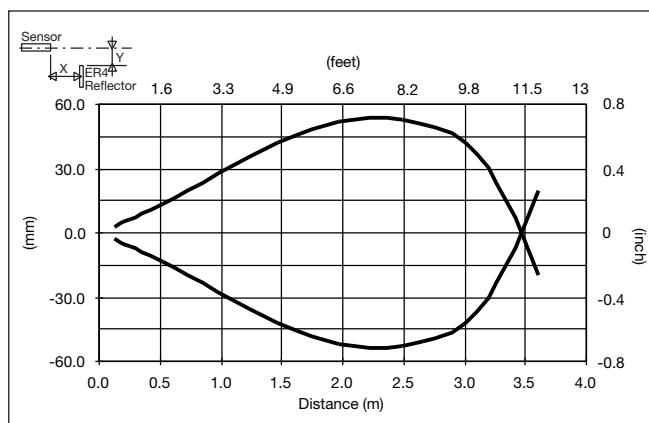
Betriebsdiagramm



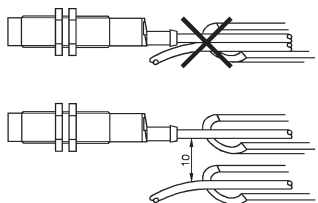
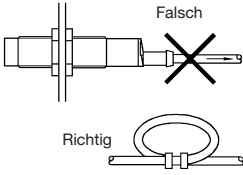
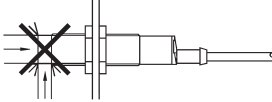
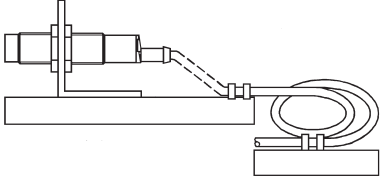
Schaltbilder



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

Zubehör

- Reflektoren: ER-Serien
- Stecker: CON.6A-.. Serie
- MB18A
- APA18-RAR

Lieferumfang

- Lichtschranke: PA18ALR..
- 2 Muttern
- **Verpackung:** Plastiktüte