

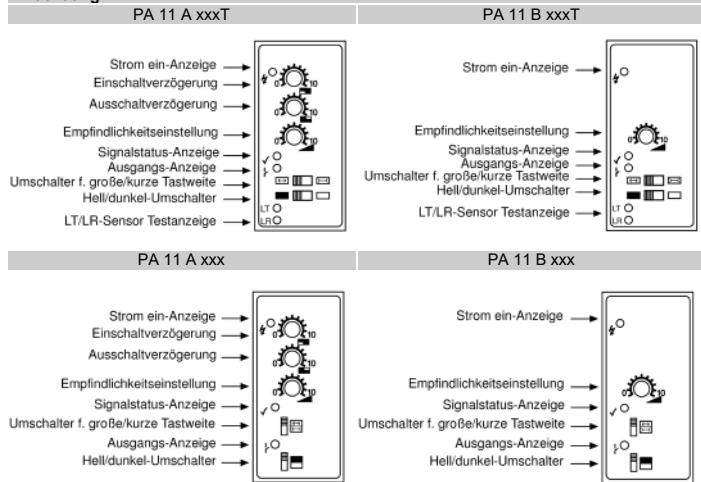
**Technische Daten**

<b>Elektrik</b>	
Betriebsspannung	24 V DC, 24 V AC, 115 V AC oder 230 V AC
Spannungstoleranz	+/- 15%
Leistungsaufnahme	Max. 3.5 VA
Ausgangsrelais	1 offen / 1 geschlossen, 250 V AC / 3 A, 120 V AC / 5 A
Transistorausgang	60 mA / 30 V DC

<b>Umgebungsrelevante Daten</b>	
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 to +50 °C
Schutzart	IP 40
	PA 11 A/B xxxT PA 11 A/B xxx
Zulassungen	

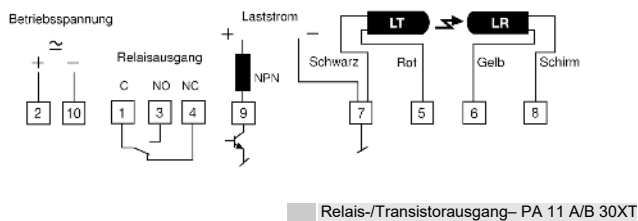
<b>Geeignete Lichtschranken &amp; Erfassungsbereiche</b>			
Lichtschranken der Serien	100	110	120
	Erfassungsbereiche		
Betriebsart m. großer Tastweite	18 m	40 m	70 m
Betriebsart mit kurzer Tastweite	6 m	13 m	23 m

**Abbildung**

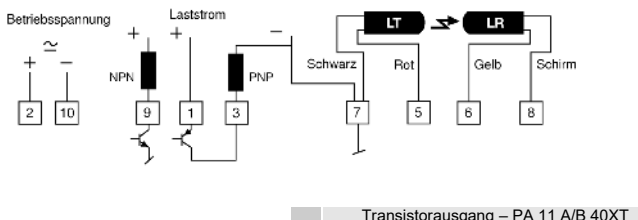


**Anschlüsse**

**Schaltpläne**



Relais-/Transistorausgang - PA 11 A/B 30XT



Transistorausgang - PA 11 A/B 40XT

**Anschluss**

- Überprüfen Sie Betriebsspannung und Ausgang des Verstärkertyps.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist. Schließen Sie die Drähte gemäß Schaltplan an die 11-Pin Buchse an.
- Verstärkerstecker in 11-Pin-Buchse einstecken. Strom einschalten.
- Im Betriebszustand leuchtet die grüne LED-Anzeige [Signalstatus] auf.
- Die rote LED-Anzeige für LT und LR-Sensor-Ausfall zeigt einen Sensorausfall, z.:B. aufgrund einer kurzgeschlossenen Verbindung oder eines fehlerhaften Sensors, an (nur bei PA 11 A/B xxxT)

**Einstellungen**

**Wahl zwischen großer und kurzer Tastweite**

In der für den großen Abtastbereich vorgesehenen Betriebsart arbeitet das System mit 100%iger Tastweite (maximale Tastweite).

In der für einen kurzen Abtastbereich vorgesehenen Betriebsart arbeitet das System mit 30% der maximalen Tastweite, um bei kürzeren Tastweiten die Empfindlichkeitsanpassung zu erleichtern...

	PA 11 A/B xxxT	PA 11 A/B xxx
Große Tastweite		
Kurze Tastweite		

**Wahl des Ausgangs-Modus**

Der Ausgangsmodus kann mit Hilfe des Hell-/Dunkel-Schalters gewählt werden. (s. auch die "Output Logic"-Tabelle).

		PA 11 A/B xxxT	PA 11 A/B xxx
Hellschaltung	Ausgang bleibt inaktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet.		
Dunkelschaltung	Ausgang wird aktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet.		

**Output Logic**

Abtastung (thru beam - Direktabtastung)	Ausgangsmodus	Relais-Ausgang	Transistorausgang	Ausgangsanzeige
Gegenstand erfasst	Dunkel		Geschlossen	Ein
	Hell		Offen	Aus
Kein Gegenstand erfasst	Dunkel		Offen	Aus
	Hell		Geschlossen	Ein

**Empfindlichkeitseinstellung**

Für die meisten Anwendungen ist die maximale Empfindlichkeitseinstellung verwendbar. Für Anwendungen in kontaminierter Umgebung (z.B. durch Schmutz, Wasser oder Staub) wird diese Einstellung empfohlen. Drehen sie den Regler im Uhrzeigersinn bis zur maximalen Empfindlichkeits-Position.

Eine Anpassung der Empfindlichkeit kann bei Anwendungen erforderlich sein, bei denen kleine oder durchsichtige Gegenstände zu erfassen sind. Die Anpassung erfolgt in folgenden Schritten:

- Erhöhen Sie die Empfindlichkeit bis zum maximalen Pegel durch Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn.
  - Stellen Sie sicher, dass der Abtaststrahl durch keinen Gegenstand unterbrochen wird und das Sensorpaar innerhalb des festgesetzten Abtastbereichs korrekt ausgerichtet ist.
  - Wählen Sie einen Testgegenstand mit den kleinsten Abmessungen und der durchsichtigsten Oberfläche
  - Platzieren Sie den Testgegenstand zwischen Sender- und Empfängersensoren. Verändert sich der Ausgangsstatus, ist eine Anpassung nicht erforderlich. Falls sich der Ausgangsstatus nicht verändert hat, fahren Sie mit Schritt 5 fort.
  - Vermindern Sie die Empfindlichkeit durch Drehen des Reglers gegen den Uhrzeigersinn bis der Ausgangsstatus sich ändert.
  - Entfernen Sie den Testgegenstand. Beobachten Sie, ob der Ausgangsstatus sich verändert hat.
- Ist der Signalpegel zu niedrig, erlischt die grüne LED-Anzeige (Signalstatus). Im allgemeinen empfiehlt es sich, die Empfindlichkeit zu erhöhen, bis die LED-Anzeige aufleuchtet und anschließend folgende Punkte zu überprüfen:
- Sind die Sensoren korrekt ausgerichtet?
  - Sind Sender- und Empfängersensoren innerhalb des Abtastbereichs?
  - Sind die Sensorenköpfe nicht übermäßig kontaminiert?

**Anpassung der Ein-/Ausschalt-Verzögerung** PA 11A

Bei Wahl der Einschaltverzögerung wird das Ausgangssignal nur dann aktiv, wenn sich während des eingestellten Zeitraums ein Gegenstand im Abtastbereich befindet (im Dunkelschaltung).

Bei Wahl der Ausschaltverzögerung kann das Ausgangssignal während des eingestellten Zeitraums aktiv bleiben. Die Verzögerungszeit kann auf Werte zwischen 0-10 Sekunden eingestellt werden.

Einschaltverzögerung	Erhöhen oder verringern Sie die Verzögerungszeit durch Drehen des Reglers im oder gegen den Uhrzeigersinn.
Ausschaltverzögerung	Erhöhen oder verringern Sie die Verzögerungszeit durch Drehen des Reglers im oder gegen den Uhrzeigersinn.



**Achtung**  
Dieses Gerät darf nicht für den Personenschutz in Maschinenschutz Sicherheits-Anwendungen verwendet werden. Dieses Gerät enthält nicht die selbstprüfenden redundanten Schaltkreise, die für den Einsatz in eigenständigen Sicherheitsanwendungen für den Maschinenschutz erforderlich sind.