

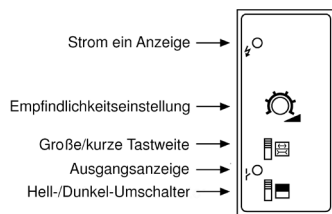
**Technische Daten**

Elektrik	
Betriebsspannung	24 V DC, 24 V AC, 115 V AC oder 230 V AC
Spannungstoleranz	+/- 15%
Leistungsaufnahme	Max. 3,2 VA
Ausgangsrelais	1 offen / 1 geschlossen, 250 V AC / 3 A, 120 V AC / 5 A
Transistorausgang	40 mA / 30 V DC

Umgebungsrelevante Daten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 to +50 °C
Schutzart	IP 40
Zulassungen	UK CA CE RU SP

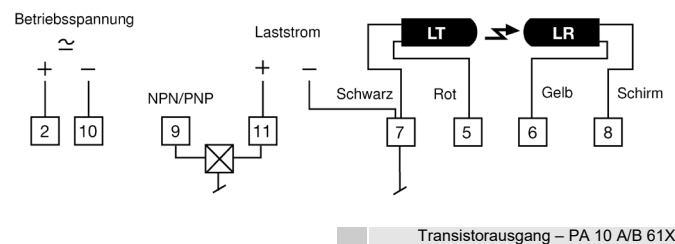
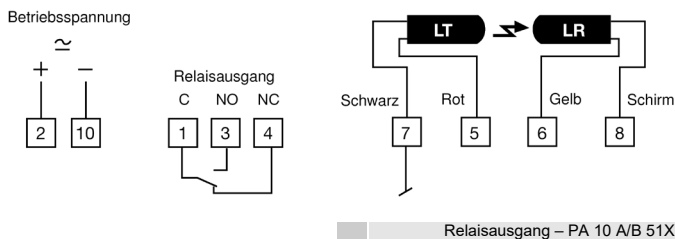
Geeignete Lichtschranken & Tastweiten				
Lichtschranken der Serien	PA 10 A		PA 10 B	
	101	100	110	120
	Erfassungsbereich			
Betriebsart mit großer Tastweite	11 m	15 m	35 m	60 m
Betriebsart mit kurzer Tastweite	3 m	5 m	12 m	20 m

**Abbildungen**  
PA 10 A/B



**Anschlüsse**

**Schaltpläne**



**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.

**Einstellungen**

**Wahl zwischen großer und kurzer Tastweite**

In der für eine große Tastweite vorgesehenen Betriebsart arbeitet das System mit 100%iger Tastweite (maximale Tastweite).

In der für eine kurze Tastweite vorgesehenen Betriebsart arbeitet das System mit einer Tastweite von 30% der maximalen Tastweite, um bei kürzeren Tastweiten die Empfindlichkeitsanpassung zu erleichtern.

große Tastweite	
kurze Tastweite	

**Wahl des Ausgangsmodus**

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

Hell-Betrieb	Ausgang bleibt inaktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet.	
Dunkel-Betrieb	Ausgang wird aktiv, wenn sich ein Gegenstand im Abtastbereich befindet.	

**Ausgangschaltung**

Abtastung (thru beam -Direktabtastung)	Ausgangsmodus	Relais-Ausgang	Transistor Ausgang		Ausgangsanzeige
			NPN	PNP	
Gegenstand erfasst 	Dunkel		Geschl.	Offen	Ein
	Hell		Offen	Geschl.	Aus
Kein Gegenstand erfasst 	Dunkel		Offen	Geschl.	Aus
	Hell		Geschl.	Offen	Ein

**Empfindlichkeitseinstellung**

Für die meisten Anwendungen ist die maximale Empfindlichkeitseinstellung verwendbar. Für Anwendungen in kontaminierten Umgebungen (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 Sensorenpaar 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 sich der Ausgangsstatus verändert hat.



**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.