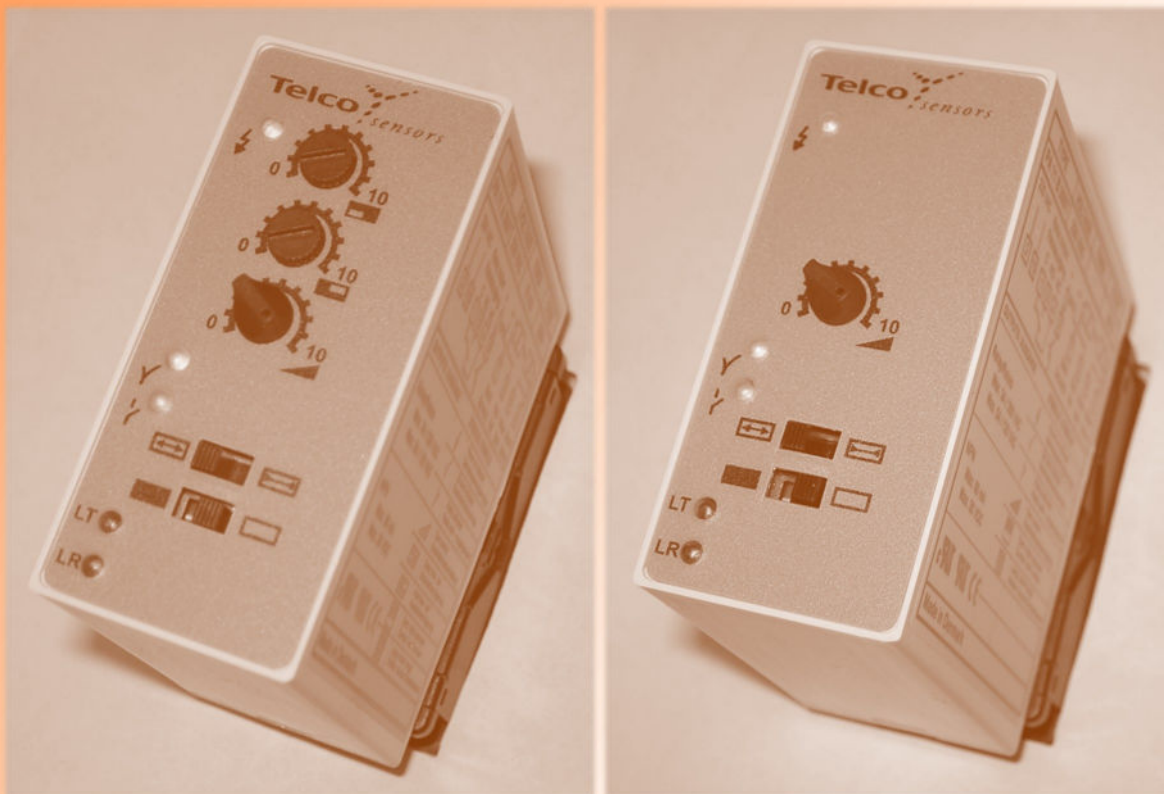


Verstärkersystem

PA 11



Die Lichtschranke mit der großen Verschmutzungsreserve

TS Telco Sensors Austria GmbH
Viktor Kaplan Straße 3, A-2100 Korneuburg

Tel. +43 2262 639 61
Fax. +43 2262 639 21

office@telco.at

www.telco.at



Wasserfest
und schmutz-
unempfindlich



Fremdlichtun-
empfindlich



Vibrations-
und Schlagfest



einfache
Installation



extreme
Durchdrin-
gungsstärke

Vorteile

- Schaltabstand bis 70 m (einstellbar)
- LED - Funktionsanzeigen
- Sender- / Empfänger - Kontrollanzeige
- Treiber für Sender- /Empfänger LED
- Hell- /Dunkelumschalter
- Ein- /Ausschaltverzögerung (einstellbar nur PA 11 A)
- Relais- / Transistorausgang
- Verschiedene Betriebsspannungen erhältlich



Beschreibung

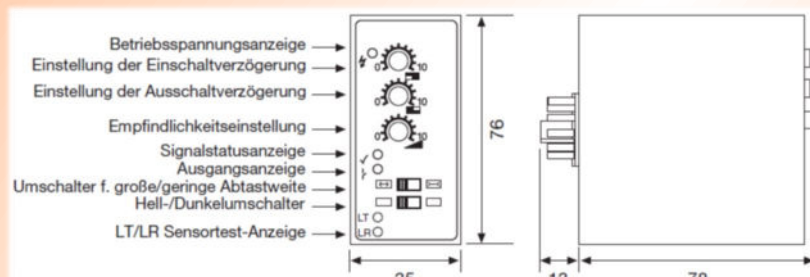
TELCO - Einzellichtschrankenverstärker der Serie PA 11 werden mit den externen TELCO - Lichtsendern LT und Lichtempfängern LR der Serie 100, 110 und 120 betrieben.

Das System arbeitet mit getaktetem Infrarotlicht und ist somit unempfindlich gegenüber Fremdlicht. Die Unterbrechung des IR - Lichtstrahles zwischen Sender - LT und Empfänger - LR (Einweg - Lichtschranke) wird im Verstärker PA 11 in ein Schaltsignal umgewandelt. Der Schaltabstand ist von 0-70 m stufenlos einstellbar. Die Ein- und Ausschaltverzögerung ist von 0-10 s durch die frontseitigen Potentiometer regelbar (nur bei System PA 11 A). Hinzu kommt ein eingebauter Umschalter für Hell- und Dunkelschaltung, sowie fünf optische LED - Anzeigen. Der Einsatz des kompletten Lichtschrankensystems kann bis zu 70 m als Einweglichtschranke erfolgen oder bis zu 6 m als Reflexfotaster. All diese Funktionen lassen die Universalität des Systems erkennen.

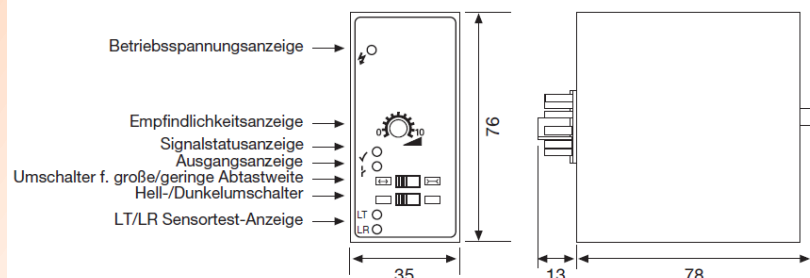
Die Lichtschrankenverstärker sind zusätzlich mit einer Sender- und Empfänger-Kontroll-Anzeige ausgestattet (je eine Anzeige für LT und LR). Die rote LED LT oder LR leuchtet, wenn eine Unterbrechung oder ein Kurzschluss in der Stromversorgung des Senders LT oder des Empfängers LR vorliegt.

Das hohe Durchdringungsvermögen des Lichtschrankensystems bei extremen Umgebungsbedingungen, lassen besonders den rauen Industrieinsatz zu. Einsatzgebiete sind Förder- und Transportanlagen, Abfüll- und Verpackungsmaschinen, Holz-, Kunststoff- und Metallbearbeitungsanlagen, Müllpressen, Autowaschanlagen, Papier- und Baustoff-Industrie, Stahlwerke, Tür- und Torsteuerungen etc.

PA 11 A



PA 11 B



Technische Daten

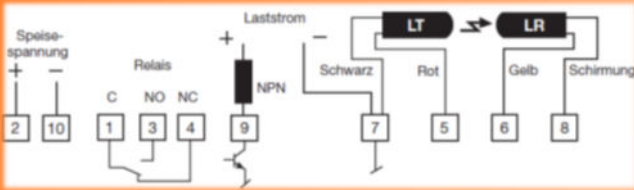
Schaltabstand / Tastweite einstellbar	0-18 m / 0-1,5 m 0-40 m / 0-3,5 m 0-70 m / 0-6,0 m	mit Sender / Empfänger	LT / LR 100 LT / LR 110 LT / LR 120
Betriebsspannung	230 Vac, 115 Vac, 24 Vac, 24 Vdc, andere auf Anfrage		
Betriebsspannungstoleranz	+/- 10 %		
Leistungsaufnahme	max. 2,5 W		
Betriebsspannungsanzeige	grüne LED		
Signalausgang Relais	1 Wechsler (NC / NO); 3 A / 250 Vac; 5 A / 120 Vac		
Signalausgang PNP			
Signalausgang Ausgangsfunktion	Hell- oder Dunkelschaltung - frontseitig umschaltbar Hellschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR - Lichtstrahl nicht unterbrochen Dunkelschaltung: Ausgang aktiv, wenn IR - Lichtstrahl unterbrochen		
Signalausgang Ein- / Ausschaltverzögerung	tein / taus: 0 - 10 s einstellbar (nur bei PA 11 A)		
Signalausgang Signalkontrolle	gelbe LED		
Signalausgang Sensor-Kontroll-Anzeige	rote LED - LT (Sender): leuchtet bei Unterbrechung / Kurzschluss rote LED - LR (Empfänger): in der Stromversorgung		
LED - Treiber für Sender und Empfänger	Grüne LED im Empfänger - LR: Betriebsspannungsanzeige Gelbe LED im Sender - LT : Signalausgangsanzeige		
Ansprechzeit: t-ein / t-aus	Relais: 35 ms / 35 ms ; Transistor: 25 ms / 25 ms		
Schaltfrequenz	Relais: 14 Hz ; Transistor: 20 Hz		
Empfindlichkeitseinstellung	30 % / 100 % - Umschalter und mit einem Poti stufenlos einstellbar, frontseitig		
Empfindlichkeitskontrolle	grüne LED		
Anschluss	11 pol. DIN-Buchse		
Gehäusematerial	Noryl		
Gehäuseabmessung	35 x 76 x 78 mm		
Schutzart	IP 40		
Betriebsumgebungstemperatur	-10°C bis +50°C		
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C		
Zulassungen / Prüfungen	CE		

Erhältliche Typen

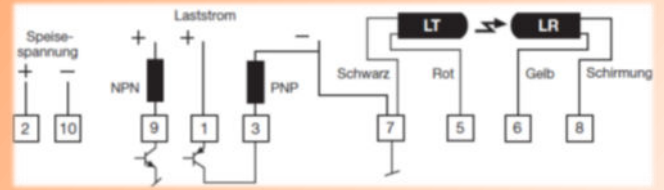
Modell	Anschluss	Betriebsspannung	24 Vdc	24 Vac	115 Vac	230 Vac
		Ausgang	Bestellbezeichnung			
PA 11 A	11-polige DIN-Buchse	Relais und NPN	PA 11 A 303T	PA 11 A 302T	PA 11 A 301T	PA 11 A 300T
Ein-/ Ausschaltverzögerung		NPN und PNP	PA 11 A 403T	PA 11 A 402T	PA 11 A 401T	PA 11 A 400T
PA 11 B		Relais und NPN	PA 11 B 303T	PA 11 B 302T	PA 11 B 301T	PA 11 B 300T
		NPN und PNP	PA 11 B 403T	PA 11 B 402T	PA 11 B 401T	PA 11 B 400T

Anschlussschema

Relais-Ausgang

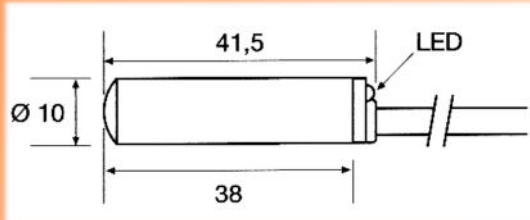


Transistor-Ausgang

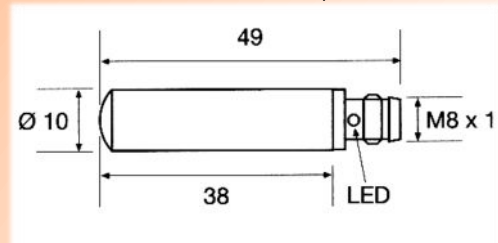


Maßzeichnung

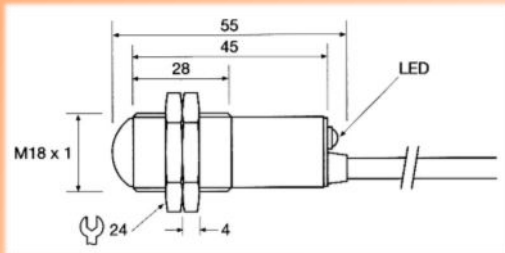
LT/LR - xxxx - AP 38



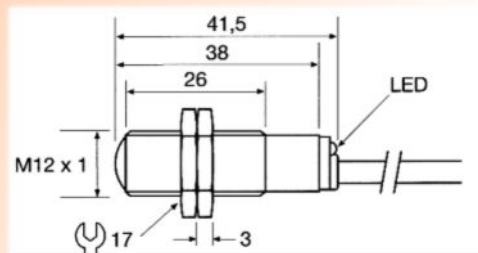
LT/LR - xxxx - AP 38 - T3



LT/LR - 120L - TB 45

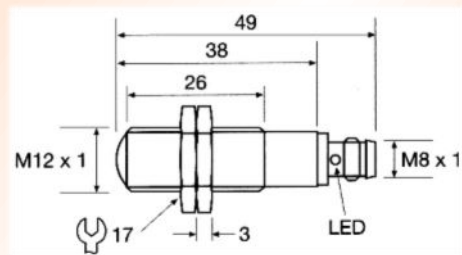


LT/LR - xxxx - TP/TB/TS 38



LT/LR - xxxx - TB/TS 58 - J

LT/LR - xxxx - TP/TB/TS 38 - T3



AP = Kunststoffgehäuse 10 mm Ø

TB = Metallgehäuse: Messing vernickelt

TP = Kunststoffgehäuse M12 x 1

TS = Edelstahlgehäuse V2A

Erhältliche Typen

Schaltabstand: 18 m Tastweite: 1,5 m			Schaltabstand: 40 m Tastweite: 3,5 m		Ausführung	
Sender LT 100	LT 12/LT 100 HL	Empfänger LR 100	Sender LT 110	Empfänger LR 110	Bauform	Anschluss
LT 100L AP38 5	LT 100HL AP38 5	LR 100L AP38 5	LT 110L AP38 5	LR 110L AP38 5	∅ 10	Kabel; 5 m
LT 100L AP38 15	LT 100HL AP38 15	LR 100L AP38 15	LT 110L AP38 15	LR 110L AP38 15	∅ 10	Kabel; 15 m
LT 100L AP38 T3	LT 100HL AP38 T3	LR 100L AP38 T3	LT 110L AP38 T3	LR 110L AP38 T3	∅ 10	Stecker; 3-pol.-M8
LT 100L TB38 5	LT 12 AL TB38 5	LR 100L TB38 5	LT 110L TB38 5	LR 110L TB38 5	M12x1	Kabel; 5 m
LT 100L TB38 15	LT 12 AL TB38 15	LR 100L TB38 15	LT 110L TB38 15	LR 110L TB38 15	M12x1	Kabel; 15 m
LT 100L TB38 T3	LT 100HL TB38 T3	LR 100L TB38 T3	LT 110L TB38 T3	LR 110L TB38 T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8
LT 100L TS38 5	LT 100HL TS38 5	LR 100L TS38 5	LT 110L TS38 5	LR 110L TS38 5	M12x1	Kabel; 5 m
LT 100L TS38 15	LT 100HL TS38 15	LR 100L TS38 15	LT 110L TS38 15	LR 110L TS38 15	M12x1	Kabel; 15 m
LT 100L TS38 T3	LT 100HL TS38 T3	LR 100L TS38 T3	LT 110L TS38 T3	LR 110L TS38 T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8
LT 100L TS58 J	LT 100HL TS58 J	LR 100L TS58 J	LT 110L TS58 J	LR 110L TS58 J	M12x1	Stecker; 4-pol.-M12
Schaltabstand: 70 m Tastweite: 6 m						
Sender LT 120	Empfänger LR 120					
LT 120L TB45 15	LR 120 L TB45 15				M18x1	Kabel; 15 m

LT/LR - 100L AP38
110L AP38



LT/LR - 100L TP38
110L TP38



LT/LR - 100L TS38
110L TS38



LT/LR - 120L TB45



LT/LR - 100L AP38 T3
110L AP38 T3



LT/LR - 100L TB58 J
110L TB58 J



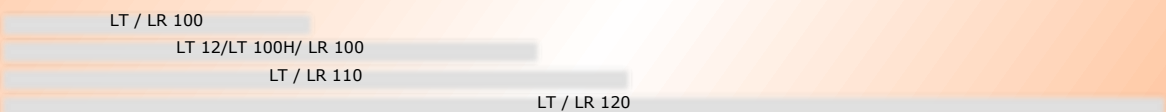
LT/LR - 100L TS38 T3
110L TS38 T3



LT/LR - 100L TS58 J
110L TS58 J



Schaltabstände: 18 m 30 m 40 m 70 m



Zubehör



11-poliger Stecksockel für den PA zum auf-schnappen auf eine DIN-Hutschiene.



Haltefeder für PA und TR 11 B Stecksockel



TS-Box 125/6
Schutzgehäuse mit DIN-Hutschiene und 6 Stk.
PG-Verschraubungen für bis zu 2 PA

