

Telco[®] 1-Kanal-IR-Lichtschranken-System



Serie: Sender/Empfänger LT/LR mit LED

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



LT/LR-100L-TP38
LT/LR-110L-TP38



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



LT/LR-120L-TB45



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



LT/LR-100L-TP38-T3
LT/LR-110L-TP38-T3



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

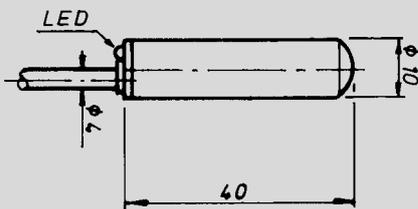


LT/LR-100L-TS58-J
LT/LR-110L-TS58-J

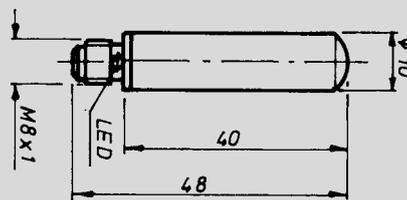


Maßzeichnungen: Sender und Empfänger Bauformen

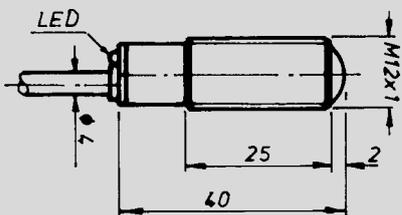
LT/LR - xxxx - AP38



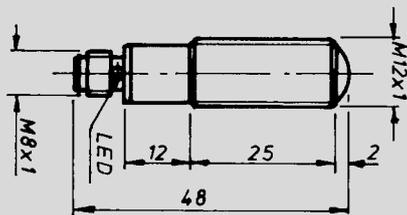
LT/LR - xxxx - AP38 - T3



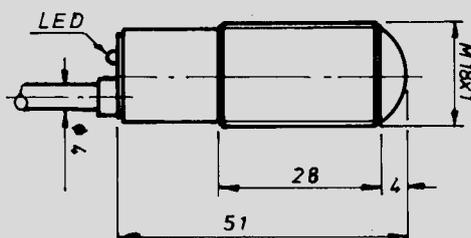
LT/LR - xxxx - TP/TS38



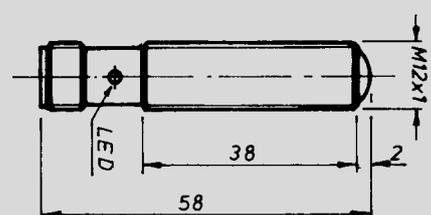
LT/LR - xxxx - TP/TS38-T3



LT/LR -120L- TB45



LT/LR - xxxx - TS58-J



Telco®

1-Kanal-IR-Lichtschranken-System



Serie: Sender/Empfänger LT/LR mit LED

Beschreibung: Sender und Empfänger

Telco-IR-Lichtsender-LT und Lichtempfänger-LR werden mit den Telco-IR-Lichtschrankenverstärker der Serie PA und MPA betrieben.

Sender und Empfänger werden gegenüberliegend als **Einweg-Lichtschranke bis 70 m** oder parallel als **Reflex-Lichttaster bis 6 m** eingesetzt.

Aufgrund der kleinen Abmessungen können Sender und Empfänger dort eingesetzt werden, wo es aus Platzgründen bisher nicht möglich war.

Bei den Sendern und Empfängern der Serie LT und LR handelt es sich um äußerst robuste Ausführungen; sie sind vollvergossen und somit gegen Erschütterungen jeglicher

Art unempfindlich. Die hohe Schutzart IP67 und das hohe Durchdringungsvermögen bei schmutzigen Umgebungsbedingungen lassen besonders den rauen Industrieinsatz zu.

Der große Öffnungswinkel von Sender und Empfänger erlaubt eine problemlose Montage, auch bei großen Schaltabständen bis 70 m.

Sender und Empfänger verfügen zusätzlich über LED-Funktionsanzeigen. Die grüne LED im Empfänger dient als Betriebsspannungsanzeige und die gelbe LED im Sender als Signalausgangsanzeige.

Technische Daten: Sender und Empfänger

Sender-/Empfänger-Type	Schaltabstände / Tastweiten (Sn)		Modus am Verstärker einstellbar
	Modus: \longleftrightarrow < Sn	Modus: \longleftrightarrow > Sn	
LT-100L & LR-100L	6 m / 0,5 m	18 m / 1,5 m	
LT-100HL & LR-100L	8 m / 0,8 m	23 m / 2,0 m	
LT-110L & LR-110L	13 m / 1,0 m	40 m / 3,5 m	
LT-120L & LR-120L	23 m / 2,0 m	70 m / 6,0 m	

Type:	Sender LT-100L; LT-100HL; LT-110L; LT-120L	Empfänger LR-100L; LR-110L; LR-120L
Sendediode	Ga Al As (880nm)	-
Fototransistor	-	Silizium
Öffnungswinkel	LT-100L: $\pm 6^\circ$; LT-100HL: $\pm 9^\circ$ LT-110L: $\pm 5^\circ$ LT-120L: $\pm 4^\circ$	LR-100L: $\pm 9^\circ$ LR-110L: $\pm 3^\circ$ LR-120L: $\pm 2,5^\circ$
Fremdlichtsicherheit		50kLux/20° - LR-100 50kLux/20° - LR-110 100kLux/20° - LR-120
LED-Funktionsanzeige	gelbe LED: Signalausgang	grüne LED: Betriebsspannung
Anschluss	Kabel; PVC; Ø 4 mm; 5 m oder 15 m (andere Ausführung auf Anfrage) 2 x 0,25 mm ² 1 x 0,25 mm ² + Schirm	
	Stecker: Type: T3 - 3-polig M8x1 Type: J - 4-polig M12x1	
Gehäusematerial	Type: AP&TP - Polycarbonat; Type: TS - V2A; Type: TB - Messing, vernickelt	
Gehäuseabmessungen	Ø10 mm; M12x1 ; M18x1 (LT&LR120) - siehe Maßzeichnungen	
Schutzart	IP67 nach DIN 40050	
Stoßfestigkeit	30 g nach IEC 60947-5-2	
Vibrationsfestigkeit	10-55 Hz; 0,5 mm nach IEC 60947-5-2	
Betriebsumgebungstemperatur	-25°C bis +65°C nach IEC 68-2-14	
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C nach IEC 68-2-14	

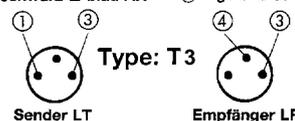
Anschlussschema / Stecker

M8 x 1

M12 x 1

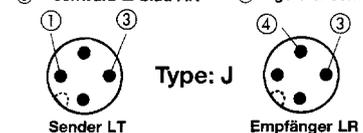
Ansicht: Lötseite, bzw. Klemmenseite – Buchse

- ① = rot \triangle braun AK*
- ② = schwarz \triangle blau AK*
- ③ = Schirm \triangle blau AK*
- ④ = gelb \triangle schwarz AK*



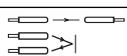
* AK = Adernfarbe des Anschlußkabels

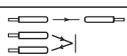
- ① = rot \triangle braun AK*
- ② = schwarz \triangle blau AK*
- ③ = Schirm \triangle blau AK*
- ④ = gelb \triangle schwarz AK*

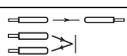


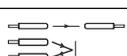
Telco® 1-Kanal-IR-Lichtschranken-System

Serie: Sender/Empfänger LT/LR mit LED
Schaltabstände : 18 m 23 m 40 m 70 m
LT-100L / LR-100L
LT-100HL / LR-100L
LT-110L / LR-110L
LT-120L / LR-120L
Bestellbezeichnung: Telco® Sender LT und Empfänger LR für PA-Verstärker

Schaltabstand: 18 m Tastweite: 1,5 m					Ausführung	
Sender LT-100L	Empfänger LR-100L	Bauform	Anschluss	Gehäuse		
LT-100L-AP38-5	LR-100L-AP38-5	Ø10	Kabel; 5 m	PC		
LT-100L-AP38-15	LR-100L-AP38-15	Ø10	Kabel; 15 m	PC		
LT-100L-AP38-T3	LR-100L-AP38-T3	Ø10	Stecker; 3-pol.-M8	PC		
LT-100L-TP38-5	LR-100L-TP38-5	M12x1	Kabel; 5 m	PC		
LT-100L-TP38-15	LR-100L-TP38-15	M12x1	Kabel; 15 m	PC		
LT-100L-TP38-T3	LR-100L-TP38-T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8	PC		
LT-100L-TS38-5	LR-100L-TS38-5	M12x1	Kabel; 5 m	V2A		
LT-100L-TS38-15	LR-100L-TS38-15	M12x1	Kabel; 15 m	V2A		
LT-100L-TS38-T3	LR-100L-TS38-T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8	V2A		
LT-100L-TS58-J	LR-100L-TS58-J	M12x1	Stecker; 4-pol.-M12	V2A		

Schaltabstand: 23 m Tastweite: 2,0 m					Ausführung	
Sender LT-100HL	Empfänger LR-100L	Bauform	Anschluss	Gehäuse		
LT-100HL-AP38-5	LR-100L-AP38-5	Ø10	Kabel; 5 m	PC		
LT-100HL-AP38-15	LR-100L-AP38-15	Ø10	Kabel; 15 m	PC		
LT-100HL-AP38-T3	LR-100L-AP38-T3	Ø10	Stecker; 3-pol.-M8	PC		
LT-100HL-TP38-5	LR-100L-TP38-5	M12x1	Kabel; 5 m	PC		
LT-100HL-TP38-15	LR-100L-TP38-15	M12x1	Kabel; 15 m	PC		
LT-100HL-TP38-T3	LR-100L-TP38-T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8	PC		
LT-100HL-TS38-5	LR-100L-TS38-5	M12x1	Kabel; 5 m	V2A		
LT-100HL-TS38-15	LR-100L-TS38-15	M12x1	Kabel; 15 m	V2A		
LT-100HL-TS38-T3	LR-100L-TS38-T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8	V2A		
LT-100HL-TS58-J	LR-100L-TS58-J	M12x1	Stecker; 4-pol.-M12	V2A		

Schaltabstand: 40 m Tastweite: 3,5 m					Ausführung	
Sender LT-110L	Empfänger LR-110L	Bauform	Anschluss	Gehäuse		
LT-110L-AP38-5	LR-110L-AP38-5	Ø10	Kabel; 5 m	PC		
LT-110L-AP38-15	LR-110L-AP38-15	Ø10	Kabel; 15 m	PC		
LT-110L-AP38-T3	LR-110L-AP38-T3	Ø10	Stecker; 3-pol.-M8	PC		
LT-110L-TP38-5	LR-110L-TP38-5	M12x1	Kabel; 5 m	PC		
LT-110L-TP38-15	LR-110L-TP38-15	M12x1	Kabel; 15 m	PC		
LT-110L-TP38-T3	LR-110L-TP38-T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8	PC		
LT-110L-TS38-5	LR-110L-TS38-5	M12x1	Kabel; 5 m	V2A		
LT-110L-TS38-15	LR-110L-TS38-15	M12x1	Kabel; 15 m	V2A		
LT-110L-TS38-T3	LR-110L-TS38-T3	M12x1	Stecker; 3-pol.-M8	V2A		
LT-110L-TS58-J	LR-110L-TS58-J	M12x1	Stecker; 4-pol.-M12	V2A		

Schaltabstand: 70 m Tastweite: 6 m					Ausführung	
Sender LT-120L	Empfänger LR-120L	Bauform	Anschluss	Gehäuse		
LT-120L-TB45-15	LR-120L-TB45-15	M18 x1	Kabel; 15 m	Ms,vern.		