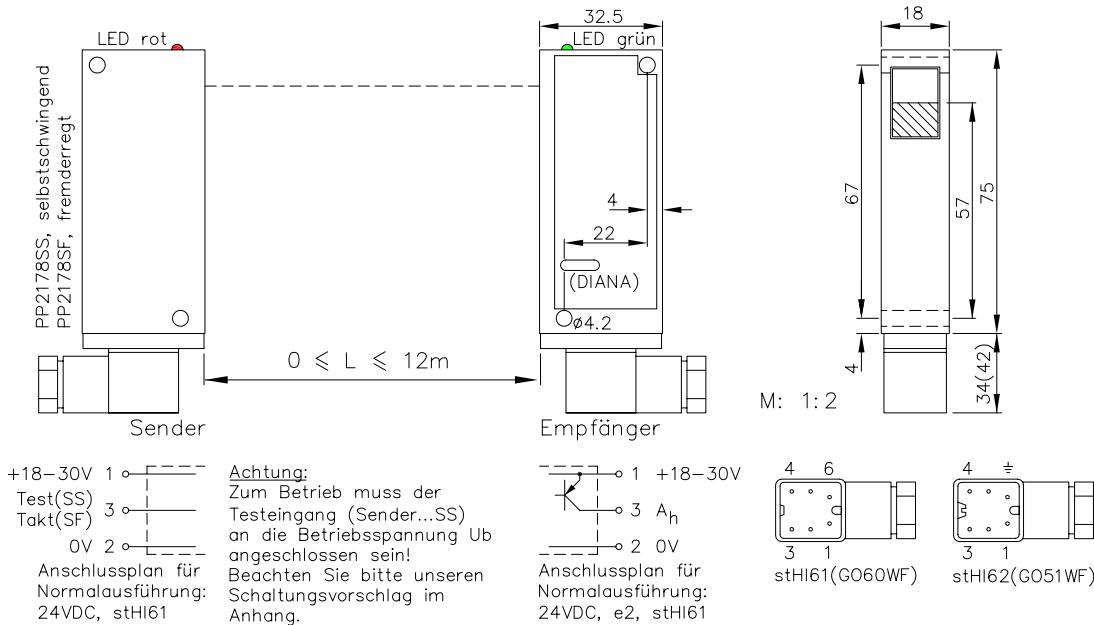


## Selbstüberwachende kaskadierbare Einweg-Lichtschranke Typ PP2178



0 – 12m

Selbstüberwachende  
kaskadierbare  
Einweg-Lichtschranke

PP2178

Best.-Nr.:

1678

### Technische Daten:

Gehäuse	Al-Guss
Gewicht	2x ca. 100g
Schutzart	IP65
Anschluss	2x 6-pol. Stecker stHI61
Versorgung	24VDC/50&20mA f. S&E
Ausgang	pnp 60mA k.-fest, e2
Signalart	Rechteckschw. ~6:6ms
Sendelicht	LED 880nm, unsichtbar
Gleichlichtfestigkeit	>80kLx
Strahlquerschnitt Sender	ca. 350mm/10m
Empfänger	ca. 350mm/10m
Funktionskontr. Sender	LED rot
Schaltanzeige Empf.	LED grün
Betriebstemperatur	-25...+60°C

### Sonderausführungen:

Anschluss	4-pol. Stecker stLU4*
	5+1-pol. Stecker stHI62
	4+1-pol. Nr.-kabel K5

Pegelanzeige DIANA, i

### Zubehör:

Steuergerät mit selbstüberwachenden Relais, Typ PP2128ST oder PP2129ST  
Optische Blenden, Spezialfilter  
Rohrkrümmerjustage JR17

### Anwendungshinweise:

Diese Lichtschranke wird vornehmlich als Sicherheitslichtschranke eingesetzt. Hierzu ist ein Steuergerät mit selbstüberwachenden Relais erforderlich, z.B. PP2128ST. Die Besonderheit liegt darin, dass mehrere Lichtschranken zu einem Lichtgitter zusammengeschaltet werden können. Es werden dann in einer Reihe abwechselnd Sender und Empfänger montiert, wobei das Ausgangssignal eines Empfängers den auf ihn folgenden Sender am Eingang "Takt" ansteuert. Der erste Sender hat jeweils die Typenbezeichnung PP2178SS und ist extern testbar, während die nachfolgenden Sender die Bezeichnung PP2178SF haben und nicht testbar sind.

Das Ausgangssignal des letzten Empfängers wird in das Steuergerät geleitet. Der Sendereingang "Test" ermöglicht am ersten Sender die Testung des gesamten Systems. Klemme Test auf 0V = Sender abgeschaltet, Klemme Test auf + Betriebsspannung = Sender arbeitet.

Bei der Anordnung als Lichtgitter muss unter allen Umständen darauf geachtet werden, dass die Abstände der übereinanderliegenden Lichtschrankenelemente so groß sind, dass ein Sender nur den ihm zugeordneten Empfänger beleuchtet, da sonst die Sicherheitsfunktion anspricht. Siehe auch besondere Betriebsanleitung!

Die optionale Pegelanzeige "DIANA" (Digital ANaloge Anzeige) zeigt ca. 20- bis 25-fachen Pegel oberhalb der Ansprechschwelle an. Zur einwandfreien Funktion der Lichtschranke ist es nicht erforderlich, dass alle DIANA-LED's leuchten! \*D\_ 1678 1.TXT\*

### 4-pol. Stecker stLU4: \*

Sender	Empfänger
+18-30V	1 +18-30V
Test(SS)	4 A h
0V	3 0V

