

Lichtschanke PWR



ALGE
TIMING

Allgemein

- Vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung lesen
- Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Gerät bei der Inbetriebnahme vor Feuchte und Verunreinigung schützen

Der Reflexionslichttaster PWR und PWR-H ist ein optoelektronischer Sensor. Er wird zur berührungslosen, optischen Erfassen von Personen, Tieren oder Sachen eingesetzt.

ALGE-Lichtschrantentypen

Lichtschanke	Type	Besonderheit	Distanz
Reflexionslichtschanke	RLS1n	Reflektor	ca. 1 bis 28 m
Lichtschanke	RLS1nd	Sender/Empfänger getrennt	bis ca. 100 m
Lichtschanke	RLS3c	3-fach Lichtschanke	bis. 12m
Lichttaster	PWR	ohne Gegenstelle	0,8 bis 2,5 m
Lichttaster	PWR-H	ohne Gegenstelle mit Heizung	0,8 bis 2,5 m

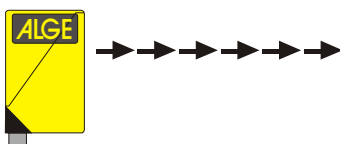
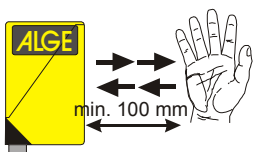
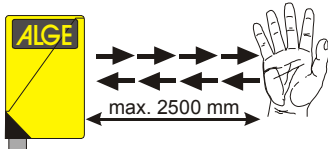
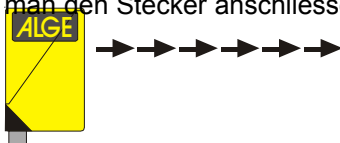
Inbetriebnahme

Die Werkseinstellung beinhaltet:

- NPN-Kontakt, d.h. Schliesserkontakt
- Hellschaltend (Schalterstellung auf H)
- Tastweiteneinsteller auf maximale Distanz
- nur für Type PWR-H: Zeitstufenschalter auf Position t_0
- nur für Type PWR-H: Zeiteinsteller t_1 hat keine Funktion wenn Zeitstufenschalter auf t_0 steht
- nur für Type PWR-H: Zeiteinsteller t_2 hat keine Funktion wenn Zeitstufenschalter auf t_0 steht

Wenn Sie die Lichtschanke PWR oder PWR-H für ALGE-Geräte verwenden, dann muss man die Werkseinstellungen nicht verändern.

Der Gerätestecker ist von horizontal auf vertikal schwenkbar. Um den Gerätestecker zu drehen, muss man den Stecker anschliessen (muss aber Spannungsfrei sein), dann daran ziehen und drehen.



Funktionsweise bei Werkseinstellung:

Wenn kein Objekt vor der Lichtschanke ist, dann erfolgt keine Auslösung. Sobald ein Objekt im Abstand von 0,1 bis 2,5 m an der Lichtschanke vorbeiläuft, wird die Lichtschanke ausgelöst.

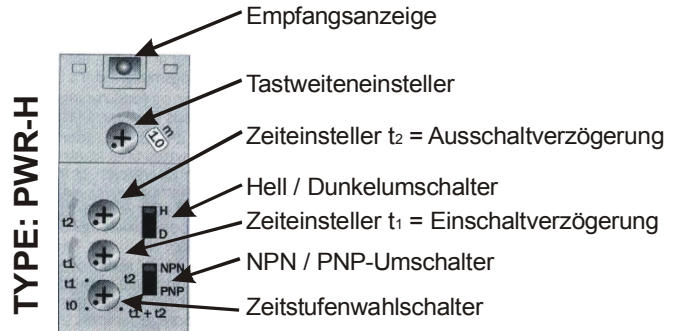
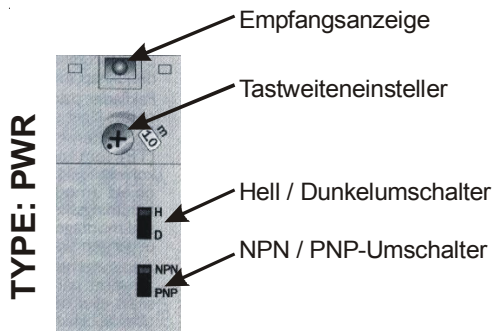
Einstellmöglichkeiten

Die Werkseinstellungen:

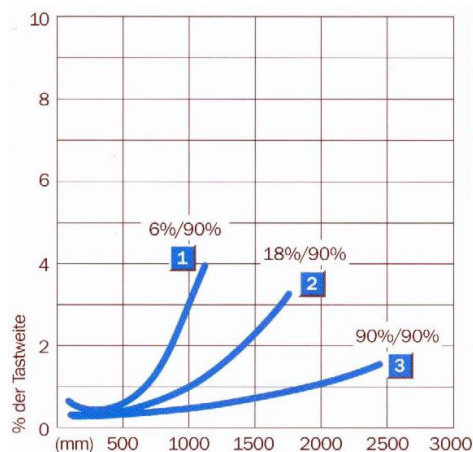
- NPN-Kontakt, d.h. Schliesserkontakt
- Hellschaltend (Schalterstellung auf H)
- Tastweiteinsteller auf maximale Distanz
- nur für Type PWR-H: Zeitstufenschalter auf Position t_0
- nur für Type PWR-H: Zeiteinsteller t_1 hat keine Funktion wenn Zeitstufenschalter auf t_0 steht
- nur für Type PWR-H: Zeiteinsteller t_2 hat keine Funktion wenn Zeitstufenschalter auf t_0 steht

Wenn man selber Einstellungen vornehmen will:

- Deckel und Schutzhaube des Sensors öffnen (darauf achten, dass kein Schmutz ins Gehäuse gelangt)
- Schaltfunktion wählen:
 H = hellschaltend, bei Lichtempfang schaltet Ausgang „Signal“
 D = dunkelschaltend, bei Lichtunterbrechung schaltet Ausgang „Signal“
 NPN = Schliesserkontakt
 PNP = Öffnerkontakt



Tastweite



- 1 SCHWARZ Tastweite bis ca. 1,3 m
- 2 GRAU Tastweite bis ca. 1,8 m
- 3 WEISS Tastweite bis ca. 2,5 m

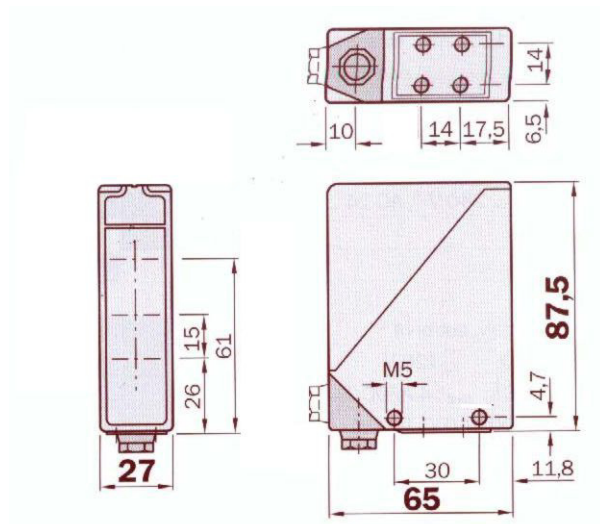
Wartung

Die ALGE-Lichtschanke PWR und PWR-H sind wartungsfrei. Wie empfohlen in regelmässigen abständen die optische Grenzfläche zu reinigen und Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen.

Technische Daten

Tastweite:	100 bis 2500 mm einstellbar
Lichtflechtdurchmesser:	ca. 80 mm bei 2500 mm
Lichtsender:	LED
Lichtart:	Infrarot
Versorgungsspannung:	10 bis 30 VDC
Stromverbrauch:	50 mA für Type PWR oder 70 mA für Type PWR-H
Schaltausgänge:	PNP oder NPN (einstellbar) – für ALGE auf PNP schalten
Ansprechzeit:	<500µs
max. Signalfolgen:	1000 /s
Schutzart:	IP67
Betriebsumgebungstemperatur:	-40 bis +60°C
Lagertemperatur:	-40 bis +75°C
Gewicht:	ca. 0,33 kg

Abmessungen:



Anschlüsse:	1	braun	Speisung	Eingang
	2	weiss	leer	
	3	blau	Masse	
	4	schwarz	Signal	Ausgang

