

Lichtschanke PR1a

Die Lichtschanke PR1a ist ein Meisterwerk an Präzision und Leistung bei kleinsten Abmessungen.

Der Sendeteil der Lichtschanke sendet einen modulierten Lichtstrahl im Infrarotbereich aus. Der Lichtstrahl wird vom Empfänger auf Unterbrechungen überwacht. Im Falle einer Unterbrechung des Infrarotstrahls wird vom Empfängerteil ein Impuls ausgelöst.

Damit die Lichtschanke universal eingesetzt werden kann ist es möglich zwischen 3 Betriebsarten umzuschalten: Reflexionslichtschanke, Lichtschankensender und Lichtschankenempfänger.



Lichtschanken PR1a:

- Auslösegenauigkeit 1/10.000-stel Sekunden
- Typenvielfalt:
 - Reflexionslichtschanke
 - Einstrahl-Lichtschanke für große Distanzen
- Große Lichtschanken-Reichweite:
 - Reflexionslichtschanke ca. 25 m
 - Sender- und Empfängerlichtschanke über 150 m)
- Variable Speisung der Lichtschanke:
 - Batteriebetrieb
 - Speisung vom ALGE-Zeitmessgerät
 - Externe Speisung von 4 bis 18 VDC
- Batteriezustandsanzeige mit LED (grün, gelb, rot)
- Anzeige der Lichtschankeinstellung mit LED (grün, gelb, rot).
- Synchronisation von zwei Lichtschanken (Main und Backup) um gegenseitige Störungen zu vermeiden
- Einstellung der Totzeit (ca. 20 ms bis 2 s / Werkseinstellung = 20 ms)



Lichtschanke PR1a mit praktischem Schieber zum Schutz der Linsen!

ALGE
TIMING

ALGE-TIMING GmbH
Rötkreuzstrasse 39
A-6890 Lustenau
Tel: +43-5577-85966
Fax: +43-5577-85966-4
office@alge-timing.com
www.alge-timing.com

Lichtschranken Typen:

Reflexionslichtschranke PR1a-R:

Wenn Sender und Empfänger in einem Gehäuse ist, spricht man von einer Reflexionslichtschranke. Der Lichtstrahl wird vom Sender auf einen Reflektor gerichtet. Der Reflektor funktioniert wie ein Spiegel und reflektiert den Lichtstrahl zurück zum Empfänger.

Reichweite: ca. 25 m
 Lichtschrankenset: 1 x PR1a, 1 x PR1a-Ref, 2 x BBG
 1 x 001-10 (10 m)

Reflexionslichtschranke PR1a-RT:

Wie Reflexionslichtschranke PR1a-R ohne Befestigungsbügel BBG aber mit Stativen und 30 m Lichtschrankenkabel.

Reichweite: ca. 25 m
 Lichtschrankenset: 1 x PR1a, 1 x PR1a-Ref, 2 x TRI128
 1 x 001-30 (30 m)



Einstrahl-Lichtschranke PR1a-d:

Besteht aus getrenntem Sender und Empfänger. Der Lichtstrahl wird vom Sender direkt auf den Empfänger gerichtet.

Reichweite: über 150 m
 Lichtschrankenset: 2 x PR1a, 2 x BBG, 1 x 001-10 (10 m)

Einstrahl-Lichtschranke PR1a-dT:

Wie Einstrahl-Lichtschranke PR1a-d ohne Befestigungsbügel BBG aber mit Stativen und 30 m Lichtschrankenkabel.

Reichweite: über 150 m
 Lichtschrankenset: 2 x PR1a, 2 x TRI128, 1 x 001-30 (30 m)



Technische Daten:

Reichweite mit Reflektor:	0,5 bis 25 Meter
Reichweite mit Sender und Empfänger:	0 bis über 150 Meter
Impulsausgang:	NPN Transistor, Open Collector, aktiv low
Reaktionszeit:	300 µs, 1 ms fix eingestellt
Impulslänge:	20 bis 2000 ms einstellbar (Totzeit)
Abmessungen (ohne Kugelgelenk)	ca. 118 x 87 x 44 mm
Gewicht PR1a:	ca. 0,3 kg
Gewicht PR1a-Ref:	ca. 0,2 kg
Schalter:	Ein-/Ausschalter für die Batterie Umschalter für Norm, TX und RX
Stromversorgung:	vom ALGE Zeitmessgerät: 5 VDC stabilisiert externe Speisung: 4 - 18 VDC interne Batterie: 2 x AA-Batterie
Stromverbrauch:	von Batterie mit 2,5 VDC: 20 - 46 mA von Zeitmessgerät 5 V _{stab} : 9 - 20 mA
Betriebsdauer mit internen Batterien:	Die Angaben beziehen sich auf eine Temperatur von 22°C und 1 Impuls pro Minute. Akkaline AA-Batterien : ca. 77 Stunden NiMh AA-Akkus: ca. 70 Stunden

Lichtschrankenzubehör:

Lichtschranke PR1a



Reflektor PR1a-Ref



Befestigungsbügel BBG



Stativ TRI128



Kabel 001-10 bzw. 001-30

