



## AOP-AX100TF Aktiv - Infrarot - Kurzstrecken - Lichtschranke

Art. Nr.            Bezeichnung

Die Lichtschranken der Firma OPTEX basieren auf einem elektronisch-optischen System. Sie bestehen aus dem Sender (Lichtstrahlenquelle) und einem Empfänger (Sensor) für Infrarotstrahlung. Das Funktionsprinzip besteht darin, die Unterbrechung des Lichtweges (z.B. hervorgerufen durch eine Person) zu registrieren, die entstehenden Signale auszuwerten und diese wiederum zur weiteren Verarbeitung in elektrische Schaltimpulse umzuwandeln. Die ausgehende Strahlung wird bei Langstrecken-Lichtschranken in der Regel moduliert um diese vom Umgebungslicht unterscheiden zu können. Zudem bestehen speziell die Frontabdeckungen von OPTEX aus einem Infrarotlichtfilter, welcher einen zusätzlichen Schutz gegen Tageslicht bietet. Jedes dieser Systeme verfügt über eine 2-Strahlen Technologie. Somit ist gewährleistet, dass beispielsweise ein kleiner Vogel, der den geschützten Bereich durchfliegt, kein Alarmerkriterium darstellt. Eine Sonderfunktion stellt die automatische Regulierung der Lichtstrahlen dar. Die internen Schaltkreise passen sich stetig an die aktuell herrschenden Umweltbedingungen an und ermöglichen somit einen tadellosen Betrieb, auch bei widrigen Witterungsverhältnissen. Passende Profilsäulen zur freistehenden Montage im Freigelände werden selbstverständlich ebenfalls von uns angeboten.



AOP-AX100TF    OPTEX Lichtschranke

Diese bewährten Lichtschranken werden überwiegend in Profilsäulen eingebaut und sind somit für die Innen- und Außenmontage geeignet. Anwendung finden sie im privat- und vorallem im gewerblichen Bereich für Kurz- und Mittelstreckenbereiche. Höchste Falschalarmsicherheit und Zuverlässigkeit zeichnen sie aus. Aufgrund der 4 einstellbaren Frequenzen können mehrere Geräte übereinander z.B. in einer Profilsäule montiert werden.

Montageart:	Wand oder Pfosten
Reichweite:	Außenmontage: 30 m Innenmontage: 60 m
Max. Reichweite:	300 m
Lichtstrahlen:	2 gepulste Infrarotstrahlen
Frequenzen:	4 einstellbare Lichtstrahlfrequenzen
Unterbrechungszeit:	50, 100, 250, 500 ms (4 Stufen) einstellbar
Deckelkontakt:	NC., öffnet, wenn Deckel abgehoben wird
Betriebsspannung:	10,5 - 28 V DC
Ruhestromverbrauch:	max. 44 mA (Sender und Empfänger)
Alarmausgang:	N.C.; 28 V DC; 0,2 A max.
Alarmdauer:	2 s ± 1 s
Temperaturbereich:	-35°C bis +60°C (Bei -25°C oder kälter die optionale Heizung HU-3 verwenden)
Luftfeuchtigkeit:	max. 95 %
Einstellbare Winkel:	Vertikal: ± 5°; Horizontal: ± 90°
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	65 x 170 x 69,5 mm (B x H x T)
Gewicht:	700 g (Sender und Empfänger)