

Lichtgitter

Positionsverändernde Objekte erfassen

Bereichsüberwachung auf Rohre, Stäbe, Profile oder Plattenmaterial



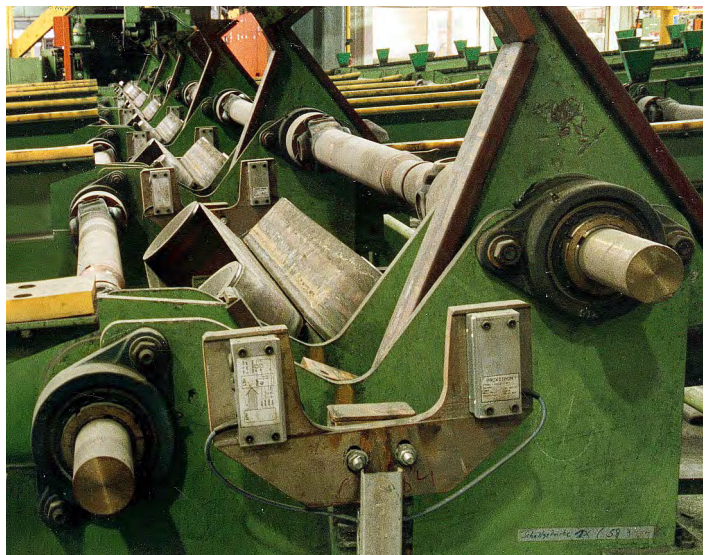
Lichtgitter

Bewegte Objekte sicher erkennen

Lichtgitter von Proxitron erkennen kleine Objekte innerhalb eines Überwachungsbereiches. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lichtschranken verfügen Lichtgitter über zehn parallel nebeneinander verlaufenden Lichtschrankenstrecken, die einen größeren Bereich für die Objekterfassung abdecken. Die Unterbrechung einer Lichtschrankenstrecke des Lichtgitters reicht aus, um ein Objekt in diesem Bereich zu erfassen. So können auch kleine Objekte mit starken Positionsschwankungen sicher erkannt werden. Besonders geeignet ist diese Methode für Anwendungen mit Material, das starke Verformungen aufweist oder sich im Verhältnis zur Objektgröße stark bewegt. Ebenfalls bieten Lichtgitter die optimal Lösung zur Erfassung von unterschiedlichen Rohrdurchmessern auf V-Rollengängen. Das robuste Aluminiumgehäuse ist besonders auf die gehobenen Ansprüche der metallverarbeitenden Industrie ausgelegt. Die hohe Reichweiten von bis zu 10 m ermöglichen die Abdeckung verschiedener Rollgangsbreiten und erlauben durch entfernte Positionierung des Lichtgitters auch die Erfassung heißer Objekte. Die hohe Betriebsreserve der Lichtgitter gestattet den Betrieb auch in Umgebungen mit erhöhter Verschmutzung, Dampf oder Rauchbildung.



- Bereichsüberwachung auf kalte und heiße Objekte
- Erfassung von dünnem Plattenmaterial
- Rohrdetektion auf V-Rollengängen
- Profile auf Rollgängen erkennen
- Triggern von Längenmesssystemen
- Reichweite von 500 bis 10000 mm
- Schrankenhöhe 75 mm
- für Objekte ab 10 mm Durchmesser
- Schaltausgang PNP Öffner/Schließer
- einstellbare Abtastrate
- optische Ausrichthilfe
- Alarmmeldung bei Verschmutzung
- hohe Betriebsreserve
- wartungsfrei
- robustes Aluminiumgehäuse



Reichweite [mm]	500	1500	3000	10000
Sender Typ	LAH 050	LAH 150	LAH 300	LAH 1000
Empfänger Typ	LSH 050	LSH 150	LSH 300	LSH 1000
Bauform [mm]	120 x 54 x 30	120 x 54 x 30	120 x 54 x 30	120 x 62 x 30
Schrankenhöhe	75 mm			
Lichtart	Infrarot			
Standardfunktion	Objekterfassung bei Unterbrechung einer Lichtschrankenstrecke			
Zusatzfunktionen	Verschmutzungsmeldung			
Schaltausgang	PNP Schließer / Öffner			
Alarmausgang	PNP Öffner			
Gehäusematerial	Aluminium			
Umgebungstemperatur	70 °C			