



RSL 400 PROFISAFE

Sicherheits-Laserscanner
mit bis zu 8,25 m Reichweite
und 4 Schutzzonen

integrated connectivity.



EINFACH SICHER

Sichere Netzwerkimtegration mit PROFI-safe / PROFINET

Der RSL 400 PROFI-safe mit PROFINET-Schnittstelle kann einfach in industrielle Netzwerke integriert werden. Neben einer sicheren Kommunikation ermöglicht dies die Diagnose und Konfiguration über zentrale Zugangspunkte. Die Integration erfolgt schnell und zuverlässig durch standardisierte Anschlusstechnik.

- Integrierter 2-Port-Switch für Einsatz in Stern-, Linien- und Ringtopologien
- Unterstützt PROFINET Conformance Class C und Isochronous Real Time Kommunikation (IRT)
- Erlaubt parallelen Zugriff von Standard- und Sicherheits-SPS zur Minimierung der Datenlast über Sicherheits-SPS



Intelligent gelöst:

- Abnehmbare Anschlusseinheit mit integriertem PROFINET-Switch erlaubt den Tausch des Scanners ohne Unterbrechung des Netzwerks
- Seitliche Kabelzuführung zu M12-Steckverbindern für minimale Einbauhöhe



PROFINET-Anschlusseinheit mit M12-Steckverbindern für 2-Port-Switch und Spannungsversorgung



AIDA-konforme PROFINET-Anschlusseinheit für Kupfer- oder Glasfaserleitung mit Push-Pull-Steckverbindern

Herausragend bei der Gefahrbereichssicherung

Der RSL 400 zeichnet sich durch seinen großen Scanbereich und zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen aus. Mit Reichweiten bis 8,25 Meter, einem Scanwinkel von 270 Grad und der gleichzeitigen Überwachung von vier Schutzfeldern löst er viele Aufgaben, für die bisher mehrere Scanner notwendig waren.

- Reichweite bis zu 8,25 m und 270 ° Scanwinkel zur Abdeckung auch großer Bereiche mit einem Gerät
- Besonders robust gegenüber Partikeln durch 0,1 ° Winkelauflösung (etwa 3x höhere Abtastung als bei konventionellen Scannern)
- Parallele Überwachung von bis zu 4 Schutzfeldern



Einfache Integration und Diagnose bei stationären Anwendungen

Bis zu 100 Schutzfelder für maximale Flexibilität

Die Integration über PROFINET ist besonders vorteilhaft bei Anwendungen, die das Umschalten zwischen vielen verschiedenen Schutz- bzw. Warnfeldkonfigurationen erfordern. Die Verdrahtung erfolgt komfortabel mit nur einem Kabel. Dabei ermöglicht der RSL 400 durch die besonders große Anzahl umschaltbarer Feldkonfigurationen immer eine optimale Anpassung an unterschiedliche Bewegungen und Beladungen.

- 100 umschaltbare Feldpaare bzw. 50 umschaltbare 4-Felder-Sets erlauben optimale Anpassung an die Bewegungssituation
- Sichere Reduzierung der Geschwindigkeit durch parallele Überwachung von bis zu 4 Schutzfeldern



Flexible Anpassung der Schutzfelder bei fahrerlosen Transportsystemen

TECHNISCHE DATEN

| Aufgaben | RSL 420P | RSL 450P |
|--|--|----------|
| Überwachung / Funktion | | |
| Schutzfeldreichweite | 3,00 m – 4,50 m – 6,25 m – 8,25 m | |
| Scanwinkel / Winkelauflösung | 270° / 0,1° | |
| Objekt-Auflösung | 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 150 mm | |
| Parallele Schutzfelder | 1 | 4 |
| Umschaltbare Feldpaare / 4-Felder-Sets | 10 / 10 | 100 / 50 |
| Parametersätze Sicherheitseinstellungen | 1 | 10 |
| Datenausgabe, konfigurierbar | – | X |
| PROIsafe / PROFINET | | |
| Switch | 2-Port Echtzeit-Switch, IRT-fähig nach IEEE 802 | |
| Port-Eigenschaften | 100 Base-TX, Auto-Negotiation, Auto-Crossover, Auto-Polarity | |
| Konformität | PROFINET IO Konformitäts-Klasse C | |
| Unterstützte Topologien | SNMP, MRP-Client | |
| GSDML | Entspricht GSDML-Spezifikation V2.3 | |
| Anschluss / Abmessungen | | |
| Anschlusseinheit CU400P-3M12 | 2x M12 für Ethernet Switch 1x M12 für Spannungsversorgung | |
| Anschlusseinheit CU400P-AIDA / CU400P-AIDA-OF | Für Ethernet Switch: 2x RJ45 Push-Pull / 2x SCRJ Push-Pull 2x 24V Push-Pull für Spannungsversorgung | |
| Abmessungen (B x H x T) | 140 x 169 x 140 mm (mit CU400P-3M12) 140 x 201 x 140 mm (mit CU400P-AIDA/-OF) | |