

RS4/AS-i



Sicherheits-Laserscanner Typ 3 mit integrierter AS-i Schnittstelle

Der Laserscanner RS4/AS-i ist eine berührungslos wirkende Schutzvorrichtung (BWS) Typ 3 gemäß IEC 61496-1. Er wird über AS-Interface als sicherer AS-i Slave betrieben. Der AS-i Sicherheitsmonitor überwacht dabei zyklisch den sicheren Slave, indem er die pro Buszyklus vom sicheren Slave übertragenen Datensätze mit dem ihm zur Inbetriebnahme eingelesenen Datensätzen permanent vergleicht. Bei Eingriff in ein Schutzfeld des RS4/AS-i erfolgt über den AS-i Sicherheitsmonitor der Maschinen-Abschaltbefehl.



Der RS4/AS-i ist ausschließlich für die Anbindung an AS-Interface Safety at Work vorgesehen und darf nicht für andere Anwendungen zum Einsatz kommen. Der RS4/AS-i kann nur über AS-Interface und den AS-i Sicherheitsmonitor mit der Maschinensteuerung verbunden werden.

Zur sachgerechten Verwendung des RS4/AS-i gehört die Kenntnis der Anschluss- und Betriebsanleitung des ROTOTSCAN RS4 und RS4/AS-i.

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise und Hinweise für den bestimmungsgemäßen Betrieb des RS4-4 in der Anschluss- und Betriebsanleitung des RS4.

Für die Inbetriebnahme des RS4/AS-i gehört auch die Kenntnis der Anschluß- und Betriebsanleitung des AS-i Sicherheitsmonitors.

Folgende Abweichungen von der Anschluss- und Betriebsanleitung des RS4 sind zu beachten:

- Die zu beachtenden Abänderungen bei Montage, Anschluss und Inbetriebnahme des RS4/AS-i zur Anschluss- und Betriebsanleitung des RS4 sind in den Zusatzinformationen des RS4/AS-i beschrieben.

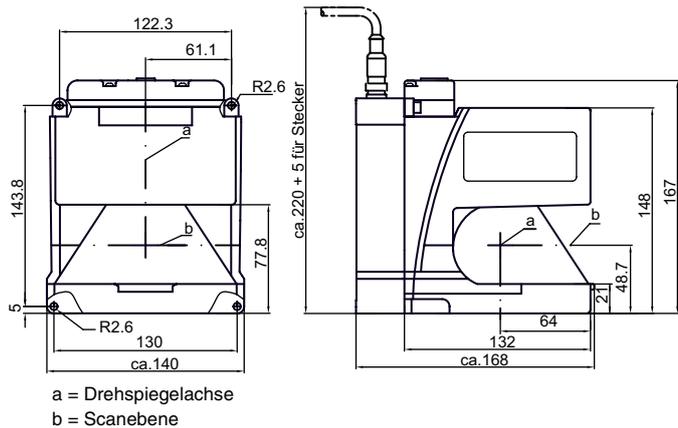
Leuze electronic GmbH + Co. KG

Liebigstraße 4
D-82256 Fürstenfeldbruck
Tel. +49 (0) 8141 5350-0
Fax +49 (0) 8141 5350-190
e-mail: info@leuze.de
www.leuze.de

Merkmale

- Integrierte AS-i Schnittstelle für direkten Anschluss an AS-Interface
- Lasergestützte 2-dimensionale Abtastung der Umgebung
- Vier/acht programmierbare und umschaltbare Schutzfeldpaare
- Schutzfeldradius 4 m, Warnfeldradius 15 m
- M12-Anschluss für AS-i Daten, AS-i Hilfsspannung und für Busadressierung
- M12-Anschluss für Schutzfeldumschaltung
- Adressierbuchse zum Anschluss eines Busadressen-Adressiergeräts
- Infrarotschnittstelle für Schutzfeld-Parametrierung und Vor-Ort-Diagnose
- Vor-Ort-Anschluss des Restart-Tasters
- Kleine Abmessungen (168x167x140 mm)

Maßzeichnung



Elektrischer Anschluss

| Funktion | PIN1 | PIN2 | PIN3 | PIN4 | PIN5 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| Versorgungs-Spannung und AS-i Daten | AS-i + | 0 V | AS-i - | +24 VDC | PE |
| AS-i Adressierbuchse | | | | | |
| Schutzfeldumschaltung | SF 1 in | SF 2 in | SF 3 in | SF 4 in | +24 VDC out |
| Restart | --- | Restart | --- | +24 VDC out | --- |

a = Optische PC-Schnittstelle

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Sicherheitskategorie | Typ 3 nach EN IEC 61496-1 |
| Versorgungsspannung U _v | + 24 V DC, + 20 % / - 30% |
| Schutzklasse (VDE 106) | 2 |
| Schutzart | IP65 |
| Sensoransprechzeit | 2-fach Auswertung 85 ms (entspricht 2 Scans), einstellbar bis 16 Scans (645 ms) |
| Stromaufnahme aus Versorgungskreis | 400 mA |
| Stromaufnahme aus AS-i Kreis | 50 mA |
| AS-i Profil | Sicherer Slave |
| AS-i Spannung | 26,5...31,6 V |
| AS-i ID-Code | B |
| I/O-Code | 0 (vier Datenbits als Ausgang) |
| AS-i Zykluszeit | 5 ms |

Bestellhinweise

| Typ | Art.-Nr. |
|--|----------|
| RS4-4/A1 | 580014 |
| RS4-Inbetriebnahmeset RS4-SWC | 970078 |
| AS-i Adapter für Daten und Stromversorgung AC-PDA1/A | 580004 |
| M12-Brückenstecker AC-M12-15M für Schutzfeld 1-Anschaltung | 580005 |
| Optischer PC-Adapter CB-PCO-3000 | 520072 |
| M12-Verbindungskabel CB-M12-1000-5G/MF, 1 m, 5-polig | 548361 |
| M12-Verbindungskabel CB-M12-2000-5G/MF, 2 m, 5-polig | 548362 |
| M12-Verbindungskabel CB-M12-5000-5G/MF, 5 m, 5-polig | 548365 |