

RS4/PROFIsafe



Sicherheits-Laserscanner Typ 3 mit integrierter PROFIsafe Schnittstelle

Der Laserscanner RS4/PROFIsafe ist eine berührungslos wirkende Schutzvorrichtung (BWS) Typ 3 gemäß IEC 61496-1. Er wird über PROFIBUS-DP (RS485) mit bis zu 12 MBd mit einer sicheren Steuerung verbunden, der er zyklisch Sicherheitsdaten liefert bzw. Steuer-Informationen empfängt. Ein Funktionsblock in einer SPS S7-300 oder S7-400, der sog. Proxy-FB, sorgt optional für einen automatischen Parameterabgleich beim Verändern der RS4-Parameter sowie beim Gerätetausch.



Der RS4/PROFIsafe ist ausschließlich für die Anbindung an PROFIBUS-DP in Verbindung mit einer sicheren Steuerung vorgesehen und darf nicht für andere Anwendungen zum Einsatz kommen.

Zur sachgerechten Verwendung des RS4/PROFIsafe gehört die Kenntnis der Anschluss- und Betriebsanleitung des ROTOSCAN RS4-4 und RS4/PROFIsafe.

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

Folgende Abweichungen von der Anschluss- und Betriebsanleitung des RS4-4 sind zu beachten:

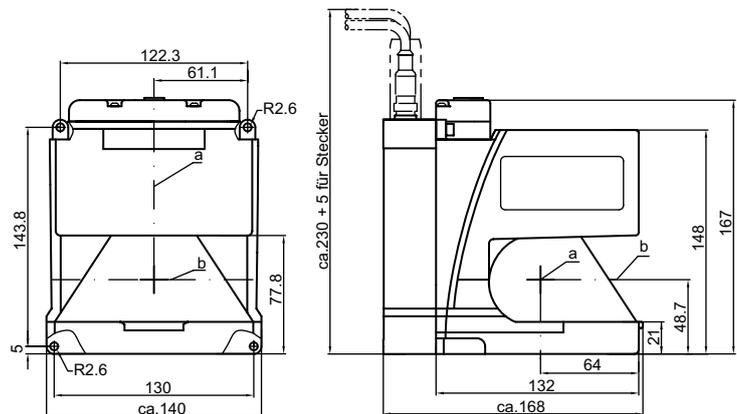
- Die Software RS4soft sowie die Geräte- und Software-Beschreibungen liegen dem RS4/PROFIsafe nicht bei. Statt dessen wird ein separates Inbetriebnahme-Set angeboten.
- Die zu beachtenden Abänderungen bei Montage, Anschluss und Inbetriebnahme des RS4/PROFIsafe zur Anschluss- und Betriebsanleitung des RS4-4 sind in den Zusatzinformationen des RS4/PROFIsafe zur Anschluss- und Betriebsanleitung RS4 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

- Direkter Anschluss an PROFIBUS-DP über M12-Stecker und -Buchse
- Lasergestützte 2-dimensionale Abtastung der Umgebung
- Vier/acht programmierbare und umschaltbare Schutzfeldpaare
- Schutzfeldradius 4 m, Warnfeldradius 15 m
- Unterstützte Datenrate 9,6 kBd .. 12 MBd
- Vor-Ort-Anschluss des Restart-Tasters und 24 V-Versorgung über M12-Stecker
- Zyklische Eingangs- und Ausgangsdaten, azyklische READ- und WRITE-Kommandos
- Geräte austausch mit automatischer Parametrierung über Proxy-FB
- Infrarotschnittstelle für Schutzfeld-Parametrierung und Vor-Ort-Diagnose
- Kleine Abmessungen (168x167x140 mm)

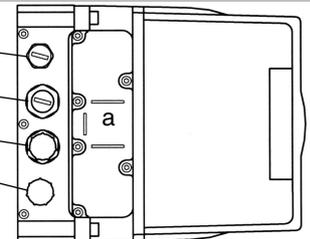
Maßzeichnung



a = Drehspiegelachse
 b = Scanebene

Elektrischer Anschluss

Funktion	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5
Restart		+24VDC		Restart	
Bus Ausgang	VP	RxD/ TxD-N	DGND	RxD/ TxD-P	Schirm
Bus Eingang		RxD/ TxD-N		RxD/ TxD-P	Schirm
Versorgung	+24VDC		0VDC		



a = Optische PC-Schnittstelle

Technische Daten

Sicherheitskategorie	Typ 3 nach EN IEC 61496-1
Versorgungsspannung Uv Sender und Empfänger	+ 24 V DC, + 20 % / - 30%
Stromaufnahme bei 28,8 V ... 24 V ... 16,8 V	320 mA ... 350 mA ... 500 mA
Schutzklasse (VDE 106)	2
Schutzart	IP65
Datenrate PROFIBUS	9,6 kBd .. 12 MBd
Anschluss PROFIBUS	M12- Stecker b-coded
Reaktionszeit PROFIsafe - Adapter (zzgl. RS4)	10 ms
Leitungslänge Versorgungsleitung, geschirmt	50 m
Leitungslänge Restart - Leitung, geschirmt	25 m

Bestellhinweise

RS4-4/P1	580012
RS4-Inbetriebnahmeset RS4-SWC	970078
Optischer PC-Adapter CB-PCO-3000	520072
PROFIBUS Abschluss-Widerstand AC-M12-PBT1	147500