

Bewegliche Schutzeinrichtungen berührungslos überwachen mit RS-Titan

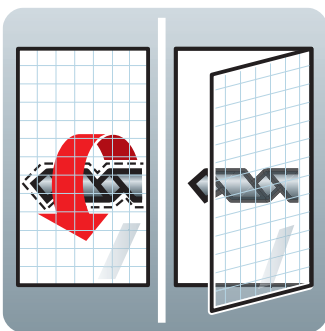


EATON

Powering Business Worldwide



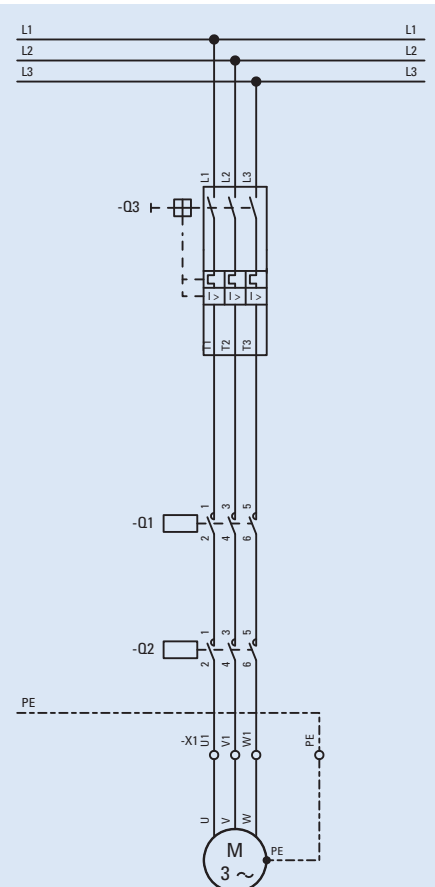
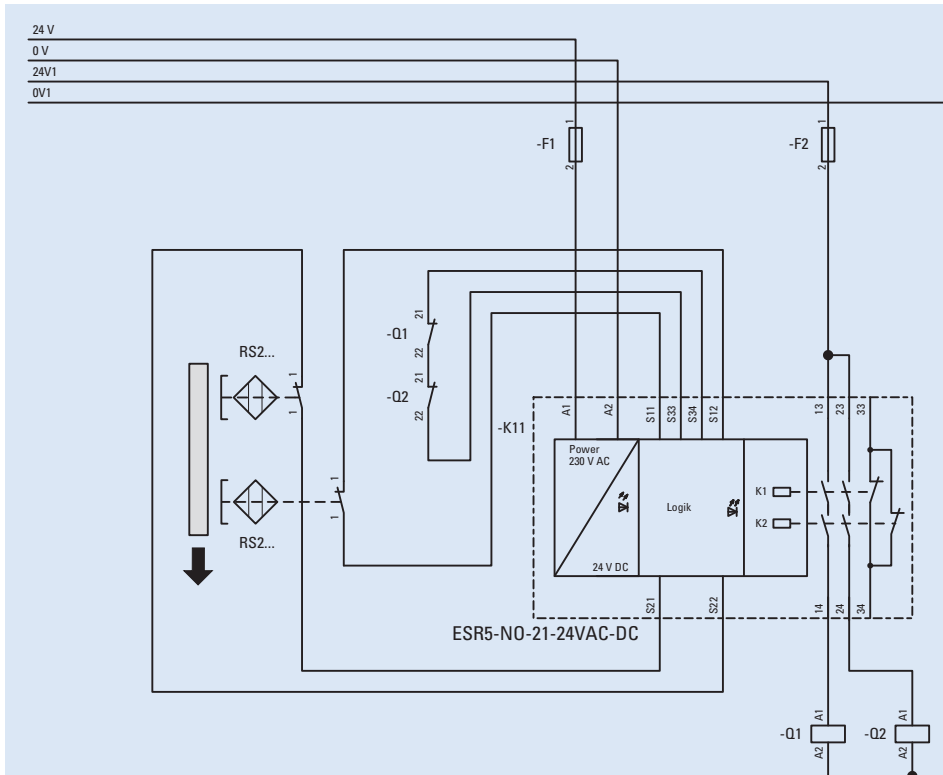
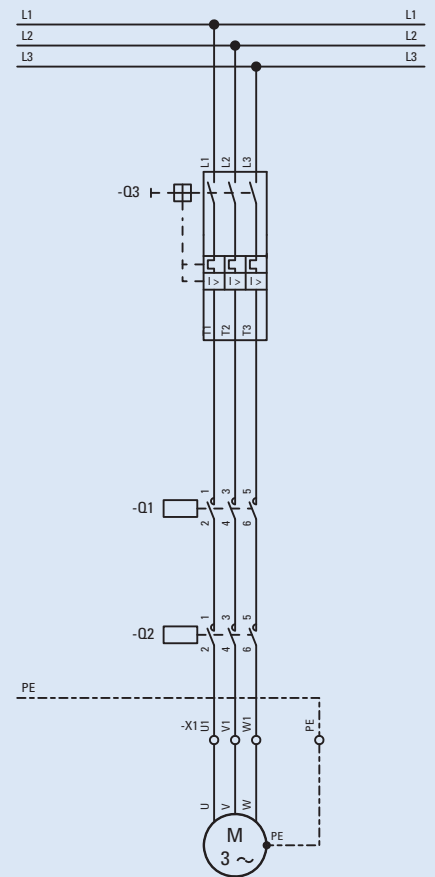
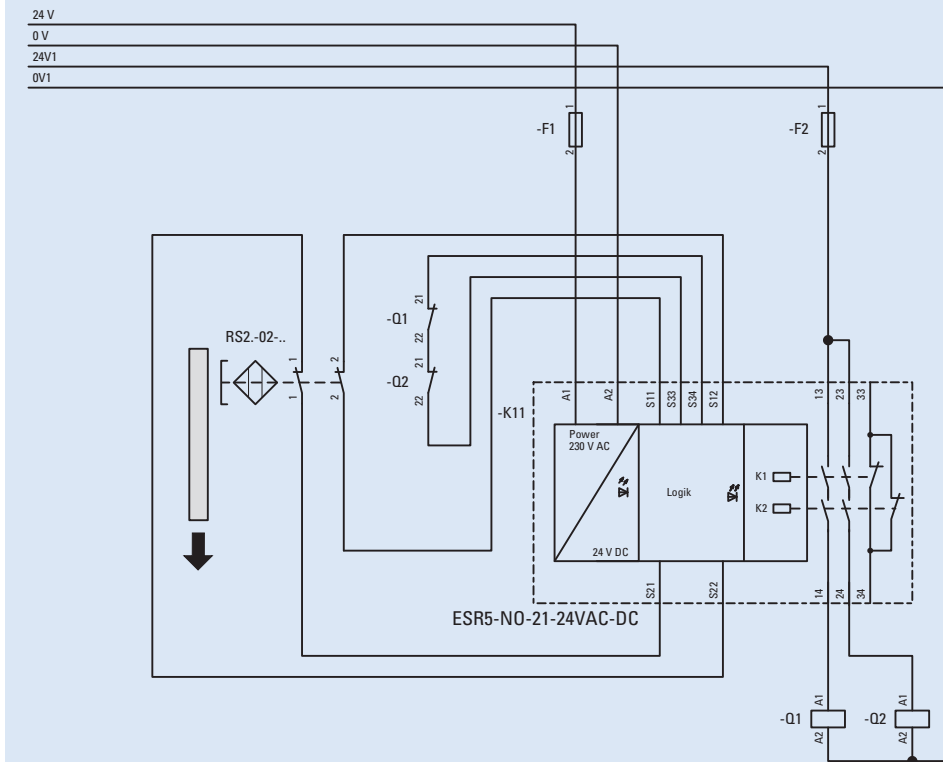
Zuverlässiger Maschinenschutz mit berührungslosen Sicherheitsschaltern RS-Titan



Die berührungslosen Sicherheitsschalter der RS-Titan Baureihe von Eaton sind speziell für die Überwachung von Schutzabdeckungen wie Türen, Klappen und Hauben entwickelt worden. Die potentialfreien Reed-Kontakte werden zur Erhöhung der Überlastungssicherheit durch Mehrfachmagnete im Aktor angesteuert. Sie zeichnen sich durch eine robuste Bauweise aus und überzeugen insbesondere in puncto Sicherheit: EN ISO 13849: PLe und EN IEC 62061: SILCL3. Damit lassen sich die Schalter ideal in die Maschinenentwicklung nach internationalen Sicherheitsrichtlinien integrieren.

Die Schalter stehen in drei Bauformen zur Verfügung: RS2, RS2R und RS4. Dies ermöglicht viele verschiedene Einbausituationen und eine einfache Montage. Der Aktor wird dabei typisch auf der beweglichen Tür montiert. Durch die berührungslose Technologie findet kein mechanischer Verschleiß statt. Dadurch wird die Wartung besonders bei ungenau schließenden Türen und Klappen deutlich reduziert.

Schaltungsbeispiele



Beispiel:

Bewegliche Schutzeinrichtung überwachen mit einem RS-Titan Sicherheitsschalter, 2 Öffner → bis zu PLd nach ISO 13849

Fehlerausschluss für die Zuleitung erforderlich, daher Leitung geschützt verlegen!

Hinweise im Sicherheitshandbuch Kapitel 2 und in ISO 14119 beachten!



Sicherheitshandbuch

Wertvolle Hinweise zu unseren Sicherheits-schaltungen finden Sie in unserem Sicherheits-handbuch. Registrieren Sie sich einfach unter www.eaton.eu/shb und arbeiten online mit dem Sicherheitshandbuch oder laden sich das Sicherheitshandbuch kostenlos herunter.

Beispiel:

Bewegliche Schutzeinrichtung überwachen mit zwei RS-Titan Sicherheitsschaltern, je 1 Öffner → bis zu PLd nach ISO 13849

Hinweise im Sicherheitshandbuch Kapitel 2 und in ISO 14119 beachten

Systemvorteile im Überblick

Berührungslos

- Hohe Lebensdauer
- Einfache Installation
- Hohe Toleranz bei ungenau schließenden Türen und Klappen
- Geringe Wartung

Hohe Schutzart IP67, IP69K

- Einfache Reinigung
- Robust und zuverlässig

Symmetrisches Gehäuse

- Einfache Montage
- Geringe Lagerhaltung

2 oder 3 Kontakte

- Passend für viele Applikationen

Potentialfreie Kontakte

- Einfacher Anschluss

SILCL3, PLd

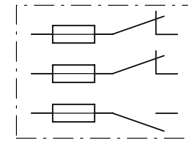
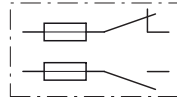
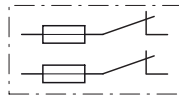
- Sicher und zuverlässig




M12 Stecker oder Leitung

- Einfacher, schneller Anschluss

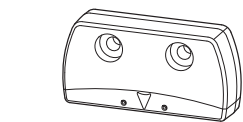
Berührungslose Sicherheitsschalter RS-Titan

Typ
Artikel-Nr.

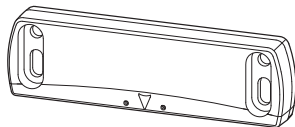


Aktor ist im Lieferumfang enthalten	Leitung	M12 Stecker	Leitung	M12 Stecker	Leitung	M12 Stecker
RS2						
3 m 	RS2-02-C3 177286	-	RS2-11-C3 177287	-	RS2-12-C3 177288	-
10 m	RS2-02-C10 177300		RS2-11-C10 177301		RS2-12-C10 177302	
150 mm	-	RS2-02-Q4 177289	-	RS2-11-Q4 177290	-	RS2-12-Q6 177291
RS2R						
3 m 	RS2R-02-C3 177292	-	RS2R-11-C3 177293	-	RS2R-12-C3 177294	-
10 m	RS2R-02-C10 177303		RS2R-11-C10 177304		RS2R-12-C10 177305	
150 mm	-	RS2R-02-Q4 177295	-	RS2R-11-Q4 177296	-	RS2R-12-Q6 177297
RS4						
150 mm 	-	RS4-02-Q4 177298	-	-	-	RS4-12-Q6 177299

Zusatzrüstung



Aktor RS2-A 177309



Aktor RS4-A 177310

Anschlussleitung 4-polig

M12 Kupplung, Leitungsende offen



2 m	CSDS4A4CY2202	136292
5 m	CSDS4A4CY2205	136294
10 m	CSDS4A4CY2210	136296

Anschlussleitung 6-polig

M12 Kupplung, Leitungsende offen



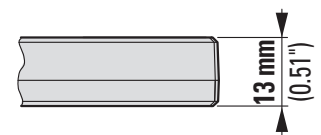
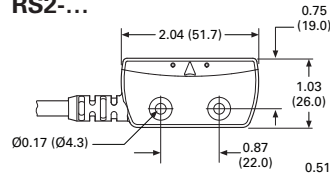
3 m	CSAS6A6CY2203	177306
5 m	CSAS6A6CY2205	177307
10 m	CSAS6A6CY2210	177308

Technische Daten

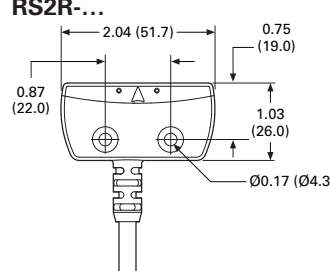
Normen	IEC 62061, bis zu SILCL3 ISO 13849, bis zu Ple ISO 14119 Bauart 3 IEC 60947-5-3 PDDb
Zertifizierungen	CE, TÜV, cUL®, RoHS
Ausgänge	2 oder 3 Kontakte Öffner-/Schließer-/Kombin.
Erfassungsbereich nach EN 60947-5-2	EIN: 8 mm; AUS: 19 mm
Schutzart	IP67, IP69K
Schaltausgang	300 mA bei 24 V DC, DC-13
Temperaturbereiche	-10 °C bis +55 °C
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms, 1/2 sin
Vibration	1 mm, 0-2000 Hz
EMV	IEC 61000-4-3, 30A/m
Wiederholgenauigkeit	10 %
Gehäuse-Werkstoff	Polyamid
Farbe	gelb/schwarz
Anschlussarten	Leitung oder M12-Stecker
Leitungsquerschnitt	22 AWG
B10d	20.000.000

Abmessungen

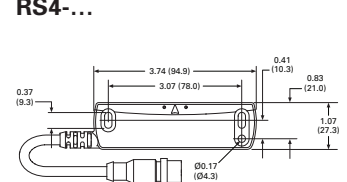
RS2-...



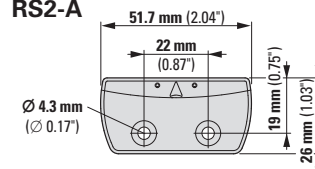
RS2R-...



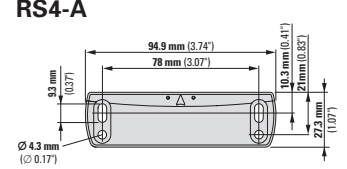
RS4-...



RS2-A



RS4-A



Eatons Ziel ist es, zuverlässige, effiziente und sichere Stromversorgung dann zu bieten, wenn sie am meisten benötigt wird. Die Experten von Eaton verfügen über ein umfassendes Fachwissen im Bereich Energiemanagement in verschiedensten Branchen und sorgen so für kundenspezifische, integrierte Lösungen, um anspruchsvollste Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

Wir sind darauf fokussiert, stets die richtige Lösung für jede Anwendung zu finden. Dabei erwarten Entscheidungsträger mehr als lediglich innovative Produkte. Unternehmen wenden sich an Eaton, weil individuelle Unterstützung und der Erfolg unserer Kunden stets an erster Stelle stehen. Für mehr Informationen besuchen Sie www.eaton.eu/electrical.

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
www.eaton.de

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotsstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Lausanne
Eaton Industries II Sàrl
Avenue des Baumettes 13
1020 Renens
Tel. +41 58 458 14 68
Fax +41 58 458 14 69
E-Mail: lausanneswitzerland@eaton.com

Zürich
Eaton Industries II GmbH
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. +41 58 458 14 14
Fax +41 58 458 14 88
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0)50868-0
Fax: +43 (0)50868-3500
Email: InfoAustria@Eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@Eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2014 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany 12/14
Bezeichnung: FL053001DE
ip Dezember 2014
Artikelnr.: 179778