

BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Ausgestellt vom Liftinstituut B.V.

Bescheinigungs-Nr. : NL14-400-1002-164-03 Nummer der Fassung: 3

Beschreibung des Erzeugnisses : Teil von einer Leiterplatte mit Abgriffen an verschiedenen Stellen des elektrischen Sicherheitskreises (Überwachungsschaltung)

Marke, Type : Kollmorgen, SC-4

Name und Anschrift des Herstellers : Kollmorgen Steuerungstechnik GmbH
Broichstraße 32
51109 Köln, Deutschland

Name und Anschrift des Bescheinigungsinhabers : Kollmorgen Steuerungstechnik GmbH
Broichstraße 32
51109 Köln, Deutschland

Bescheinigung basiert auf folgenden Normen : EN 81-1/2:1998+A3:2009 Klausel 14.1.1, 14.1.2.1.3 und Anhang H
EN 81-20 Klausel 5.11.1.1 und 5.11.2.1.2
EN 81-50 Klausel 5.15

Prüflabor : Keines

Datum und Nummer des Laborberichts : Keines

Datum Baumusterprüfung : März 2014
Rev.1; Februar – März 2015
Rev.2; 22. April 2015
Rev.3; 30. August 2017

Zusätzliches Dokument zu dieser Bescheinigung : Bericht zur Baumusterprüfbescheinigung
Nr.: NL14-400-1002-164-03 rev.3

Zusätzliche Anmerkungen : An die Überwachungsschaltung sind nicht die Prüfungen gemäß Anhang F.6 von EN 81-1/2+A3 oder EN 81-50 Klausel 5.15 ausgeführt.

Abschließende Erklärung : Die Überwachungsschaltung erfüllt die Sicherheitsanforderungen der oben aufgeführten Vorschriften unter Berücksichtigung der ergänzenden Bemerkungen.

Amsterdam

Ausstellungs-
Datum : 30-08-2017
Gültig bis : 30-08-2022

ing. J.L. van Vliet
Managing Director

Bescheinigungsentscheidung
von



Bericht zur Baumusterprüfung

Zugehöriger Bericht zur Baumusterprüfbescheinigung Nr.	: NL14-400-1002-164-03
Ausstellungsdatum der Originalbescheinigung	: 02-04-2014
Bezüglich	: Aufzugskomponente
Nr. und Datum der Fassung	: 3; 30-08-2017
Anforderungen	: EN 81-1/2+A3 Klausel 14.1.1, 14.1.2.1.3 und Anhang H EN 81-20 Klausel 5.11.1.1 und 5.11.2.1.2 EN 81-50 Klausel 5.15
Projekt Nr.	: P170310

1. Allgemeine Anforderungen

Name und Anschrift des Herstellers	: Kollmorgen Steuerungstechnik GmbH Broichstraße 32 51109 Köln, Deutschland
Beschreibung der Komponente	: Teil von einer Leiterplatte mit Abgriffen an verschiedenen Stellen des elektrischen Sicherheitskreises (Überwachungsschaltung)
Typ	: Kollmorgen, SC-4
Labor	: -
Anschrift des geprüften Aufzugs	: -
Daten der Prüfung	: Rev.3; 30. August 2017
Prüfung durchgeführt von	: P.J. Schaareman

2. Beschreibung der Komponente

Technische Details	: SC-4
Verwendung	: Der SC-4 ist ein Design zur Überwachung des Sicherheitskreises eines Aufzugs. Das Design kann unverändert auf Kontrollkarten für Aufzüge verwendet werden.
Einsatzgrenzen für die Komponente	: Klemmen: N / U1 / U2 / U3 / U4 / U5 / U6 und N1, maximale Spannung 250 VAC

3. Untersuchungen und Tests

Die Überprüfung beinhaltet die Untersuchung, ob eine Übereinstimmung der harmonisierten Norm EN 81-1/2+A3 und EN 81-20/50 erzielt wird.

Die Untersuchung umfasste

- die Beurteilung der technischen Unterlagen (siehe Anhang 2).
- Prüfung des repräsentativen Modells um die Übereinstimmung mit den technischen Unterlagen zu etablieren.
- Inspektionen und Messungen, um Übereinstimmung mit den Anforderungen zu überprüfen

Der bestehende Sicherheitskreis ist über die Klemmen U1 / U2 / U3 / U4 / U5 / und U6 an der Überwachungsschaltung angeschlossen.

Die höchste verwendete Spannung im Sicherheitskreis beträgt 250 VAC.

Nach Anhang H der EN 81-1/2 (Par 3,1 und 3,6) und EN 81-50 (5.16) die Luft- und Kriechstrecken erfüllen die Anforderungen der IEC 60664-1 unter Berücksichtigung:

- Verschmutzungsgrad 3
- Werkstoffgruppe III
- inhomogenes Feld
- Überspannungskategorie III
- gedruckte Schaltungen Spalte nicht benutzt

Bei 250 VAC betragen diese Abstände 4,0 mm für die Kriechstrecken und 3,0 mm für die Luftstrecken.

4. Ergebnisse

Abgriffe Schaltung (U1 / U2 / U3 / U4 / U5 und U6):

Die Luft- und Kriechstrecken zwischen den Klemmen, die mit dem Sicherheitskreis verbunden sind und die daran angeschlossenen Leiterbahnen erfüllen die oben (Kapitel 3) genannten Strecken zueinander und zu anderen Spannungen. Die Optokoppler VISHAY SFH6286 erfüllen die Anforderungen der harmonisierten Norm EN 81-1/2+A3 und EN 81-20/50.

Nach Prüfung der technischen Unterlagen wurde die Übereinstimmung mit den Anforderungen festgestellt.

5. Bedingenen

Für die Baumusterprüfbescheinigung gelten die folgenden Bedingungen:

- das eingehende Masse-Potential ist verbunden an Klemme „N“, das Masse-Potential für die Hauptschütze und/oder den hydraulischen Ventilen soll über die Klemme „N1“ versorgt werden.

6. Schlussfolgerungen

Die Luft- und Kriechstrecken erfüllen die Anforderungen im Anhang H der harmonisierten Norm EN 81-1/2+A3 und Klausel 5.16 der EN 81-50.

Die Optokoppler VISHAY SFH6286 erfüllen die Anforderungen der harmonisierten Norm EN 81-1/2+A3 und EN 81-20/50.

Auf der Grundlage der Ergebnisse der Baumusterprüfung stellt Liftinstituut B.V. eine Baumusterprüfbescheinigung aus.

Die Baumusterprüfbescheinigung gilt nur für Produkte, die mit denselben Spezifikationen wie das Baumustergeprüfte Produkt konform sind. Diese Bescheinigung wird auf der Grundlage der am Datum der Ausstellung geltenden Anforderungen ausgestellt. Bei Änderungen der Produktspezifikationen, Änderungen der Anforderungen oder Änderungen beim Stand der Technik fordert der Bescheinigungsinhaber Liftinstituut B.V. auf, die Gültigkeit der Baumusterprüfbescheinigung zu überprüfen.

Diese Baumusterprüfbescheinigung ist eine Übersetzung aus dem Englischen. Wenn es Unterschiede gibt, dann ist der ursprüngliche Bericht maßgebend.

Erstellt von:



P.J. Schaareman
Produkt Spezialist Zertifikation
Liftinstituut B.V.

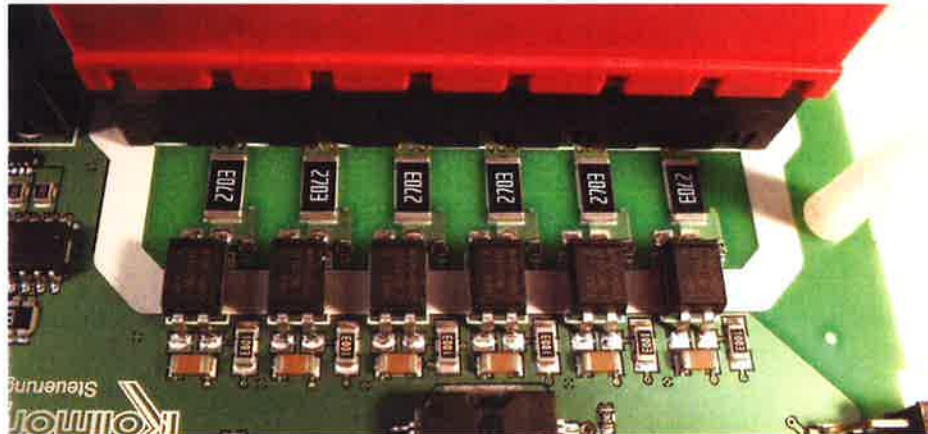
Bescheinigungsentscheidung von:



Anhänge

Anhang 1 Überwachungsschaltung

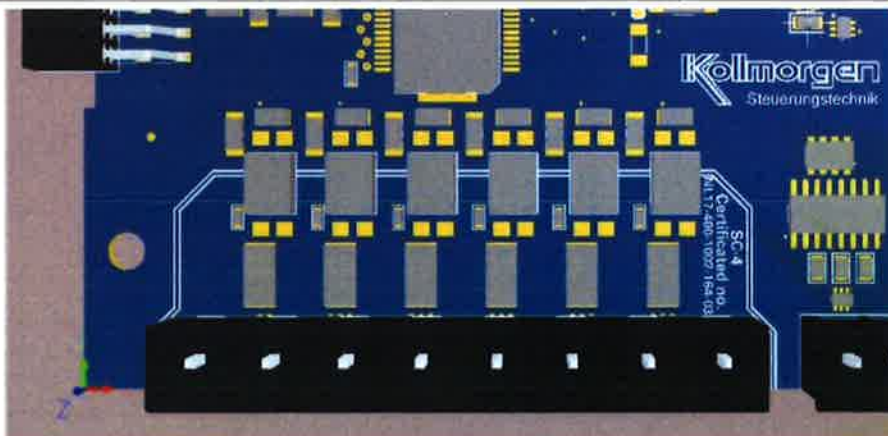
Detail Überwachungseingänge Sicherheitskreis



Leiterplatten mit Zertifikatnummer beschriftet auf dem SC-4 Stecker



Impression neues Design mit Zertifikat-Nummer auf der SC-4 Schaltung gedruckt



* Hinweis: SC-4 Schaltung ist auf PCBs umrissenen



Anhang 2 Dokumente der technischen Dokumentation, die Gegenstand der Prüfung waren

Titel	Dokument Nummer	Datum
Boden Lage	E1_V0.3-BottomLayer.pdf	27-02-2014
Mitte Lage 1	E1_V0.3-Mid1Layer.pdf	27-02-2014
Mitte Lage 2	E1_V0.3-Mid2Layer.pdf	27-02-2014
PCB Mechanisch	E1_V0.3-PCB.pdf	27-02-2014
Elektrische Schaltbild	E1_V0.3-SicherheitskreisSchematic.pdf	27-02-2014
Oben Lage	E1_V0.3-TopLayer.pdf	27-02-2014
PCB Mechanisch 2	E1_V0.3-withoutOverlayFreePrimitives.pdf	27-02-2014
Foto	Foto.jpg	27-02-2014
Foto Abgriffe Bereich	FotoFilteredArea.jpg	27-02-2014
Leiterplatte Material	13120139_HIPER-C_R-1755C_R-1650C.pdf	28-03-2014
Leiterplatte Lage Info	doc03337920140328141631.pdf	28-03-2014
Schaltplan Lift	LiftExample.pdf	28-03-2014
Leiterplatte Material 2	Line up R-1650C.pdf	28-03-2014
Optokoppler VISHAY*	Optocouplers.pdf	28-03-2014
Widerstand benutzt*	Resistors Multicomp.pdf	28-03-2014
PCB Information	doc03337920140328141631.pdf	11-02-2015
PCB Information	Line up R-1650C.pdf	11-02-2015
PCB material	13120139_HIPER-C_R-1755C_R-1650C.pdf	11-02-2015
Chip widerstand Information	CRCW060310K0FKEA.pdf	11-02-2015
Elektrischer Schaltplan Aufzug	LiftExample.pdf	11-02-2015
PCB Datei	E1_411_V1.pcb	12-02-2015
Elektrischer Schema	SchematicSafetyCircuit.pdf	12-02-2015

* Hinweis: Anderen Komponente mit gleichen technischen Spezifikationen können benutzt worden.

Anhang 3 Überprüfte Abweichungen von den Normen

EN xx-x par.	Anforderung	Abgenommene Konstruktion Beschreibung in Kapitel Dieses Berichts
-	-	-

Anhang 4 Revisionsübersicht

Rev.:	Datum	Inhalt der Revision
-		Original
-	02-04-2014	Original
1	31-03-2015	Update PCB
2	22-04-2015	Update EN 81-20 und EN 81-50
3	30-08-2017	Neubeurteilung Design, Aktualisierung Typenbezeichnung von E1_411 bis SC-4, allgemeine Anwendung der Überwachungsschaltung