



Baumusterprüfbescheinigung

0406002

Bescheinigungs-Nummer

Name und Anschrift des
Bescheinigungsinhabers:
(Auftraggeber) JTEKT CORPORATION
1-7 Kita-Jizoyama, Nodacho,
Kariya Aichi Japan (Post code 448-0803)

Name und Anschrift des
Herstellers: JTEKT CORPORATION
1-7 Kita-Jizoyama, Nodacho,
Kariya Aichi Japan (Post code 448-0803)

Zeichen des Auftraggebers:

Zeichen der Prüf- und Zertifizierungsstelle:
Rt/bö/Bü/Zü

Ausstellungsdatum:
09.01.2006

Produktbezeichnung: Programmierbare Sicherheits-Feldbussteuerung

Typ: TOYOPUC-PCS
nähere Angaben siehe Anlage zur Baumusterprüfbescheinigung

Bestimmungsgemäße
Verwendung: Verarbeitung sicherheitsgerichteter einkanaliger Signale zur Realisierung von
Sicherheitsfunktionen nach Kategorie 2 gem. DIN EN 954-1: 1997.
Verarbeitung sicherheitsgerichteter redundanter Signale zur Realisierung von
Sicherheitsfunktionen
- bis Sicherheits-Integritätslevel (SIL) 3 gem. DIN EN 61508: 2002-2003,
- nach Kategorie 4 gem. DIN EN 954-1:1997,
- nach Performance Level (PL) e gem. prEN ISO 13849-1: 2004.
Eine Verwendung ist nur in solchen Systemen zulässig, bei denen der energielose
Zustand dem sicheren Zustand entspricht.

Prüfgrundlage: DIN EN 61508: 2002-2003 GS-ET-26: 05.2002
DIN EN 954-1: 1997 prEN ISO 13849-1: 2004


Zugehöriges Prüfzeugnis: 2004 21413

Bemerkungen: Die grundsätzlichen Sicherheitsanforderungen der DIN EN 61508 für den Einsatz
bis einschließlich SIL3 in den Betriebsarten mit niedriger Anforderungsrate, hoher
Anforderungsrate und mit kontinuierlicher Anforderung sind erfüllt.
Die Angaben des Herstellers in der Bedienungsanleitung sind zu beachten.
Das Ausgangsmodul DO002 eignet sich zur direkten Realisierung der Stop-Kate-
gorie 0 und dem zeitverzögerten Unterbrechen der Energie bei Stop-Kategorie 1
gemäß IEC EN 60204-1 auch für das Stillsetzen im Notfall.
Diese Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die Baumusterprüfbescheinigung
Nr. 0406002 vom 04.08.2004.

Das geprüfte Baumuster entspricht den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 98/37/EG (Maschinen).

Weitere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung vom April 2004.

Leiter der Zertifizierungsstelle


Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Reinert

Fachzertifizierer


Dipl.-Ing. Thomas Bömer

Sankt Augustin, 18.10.2007
2007 23274 Rt/bö/Bü

Anlage zur Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0406002

Diese Anlage ersetzt die Anlage vom 06.09.2007

- **Softwarestand der geprüften Einzelkomponenten**

CPU:	2.020	DI001:	2.010 / 2.000 *	DO002:	2.010 / 2.000 *
RMT-S:	2.020	SPM002:	2.010 / 2.000 *	DO003:	2.010 / 2.000 *
S-BUS:	2.030	DI003:	2.010 / 2.000 *		

* Softwarestand 2.000 erfüllt die Anforderungen der DIN EN 954-1 für Kat. 3 und Kat.4
Softwarestand 2.010 erfüllt die Anforderungen der DIN EN 954-1 für Kat. 2, Kat. 3 und Kat.4

- **Hardwarestand der geprüften Einzelkomponenten**

CPU:	H.11	DI001:	H.11 / H.20	DO003:	H.12 / H.13 / H.20
RMT-S:	H.11 / H.12	SPM002:	H.11** / H.12 / H.20	BASE12:	H.10
S-BUS:	H.10	DI003:	H.11 / H.12 / H.20	BASE8:	H.10
P-FLT:	H.10	DO002:	H.12 / H.13 / H.20	BASE5:	H.10
				FAN2:	H.10

** nur für Sensoren mit zweikanaligen Halbleiterausgängen, jeder Ausgang muss einen Strom von mind. 200 mA liefern können

- **Softwarestand der Bedienoberfläche PCwin-Safe**

V2.6 Rev.01

- **Bedienungsanleitung**

V2.90

- **Herstellerdokumentation gemäß "Document Overview"**

V3.41 (Änderungen Nr. 33 und 34)

- **Geprüfte Einzelkomponenten:**

CPU (TAC-6089), RMT-S (TAU-6102), S-BUS (TAU-6098), DI001 (TAK-6090), SPM002 (TAK-6177), DI003 (TAK-6104), DO002 (TAK-6093), DO003 (TAK-6108), BASE5 (TAR-6148), BASE8 (TAR-6149), BASE12 (TAR-6094), FAN2 (TAU-6208), Netzfilter P-FLT (TAU-6207)

Leiter der Zertifizierungsstelle



Prof. Dr. Dietmar Reinert

Fachzertifizierer



Dipl.-Ing. Thomas Bömer



Zeichengenehmigung

0403002

Bescheinigungs-Nummer

Name und Anschrift des Bescheinigungsinhabers: (Auftraggeber)	JTEKT CORPORATION 1-7 Kita-Jizoyama, Nodacho, Kariya Aichi Japan (Post code 448-0803)	
Name und Anschrift des Herstellers:	JTEKT CORPORATION 1-7 Kita-Jizoyama, Nodacho, Kariya Aichi Japan (Post code 448-0803)	
Zeichen des Auftraggebers:	Zeichen der Prüf- und Zertifizierungsstelle: Rt/bö/Bü/Zü	Ausstellungsdatum: 09.01.2006

Produktbezeichnung:	Programmierbare Sicherheits-Feldbussteuerung
Typ:	TOYOPUC-PCS nähere Angaben siehe Anlage zur Zeichengenehmigung
Zugehöriges Prüfzeugnis:	2004 21413
Bestimmungsgemäße Verwendung:	Verarbeitung sicherheitsgerichteter einkanaliger Signale zur Realisierung von Sicherheitsfunktionen nach Kategorie 2 gem. DIN EN 954-1: 1997. Verarbeitung sicherheitsgerichteter redundanter Signale zur Realisierung von Sicherheitsfunktionen - bis Sicherheits-Integritätslevel (SIL) 3 gem. DIN EN 61508: 2002-2003, - nach Kategorie 4 gem. DIN EN 954-1: Stand 1997, - nach Performance Level (PL) e gem. prEN ISO 13849-1: Stand 2004. Diese Zeichengenehmigung ersetzt die Zeichengenehmigung Nr. 0403002 vom 04.08.2004.



1) Bescheinigungs-Nummer

Der Inhaber dieser Zeichengenehmigung ist berechtigt, das nebenstehend abgebildete BG-PRÜFZERT-Zeichen an den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen.
Die Berechtigung zum Anbringen des Zeichens erlischt spätestens am:

04.08.2009

Leiter der Zertifizierungsstelle


Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Reinert

Fachzertifizierer


Dipl.-Ing. Thomas Bömer

Sankt Augustin, 18.10.2007
 2007 23274 Rt/bö/Bü

Anlage zur Zeichengenehmigung Nr. 0403002

Diese Anlage ersetzt die Anlage vom 06.09.2007

- **Softwarestand der geprüften Einzelkomponenten**

CPU:	2.020	DI001:	2.010 / 2.000 *	DO002:	2.010 / 2.000 *
RMT-S:	2.020	SPM002:	2.010 / 2.000 *	DO003:	2.010 / 2.000 *
S-BUS:	2.030	DI003:	2.010 / 2.000 *		

* Softwarestand 2.000 erfüllt die Anforderungen der DIN EN 954-1 für Kat. 3 und Kat.4
 Softwarestand 2.010 erfüllt die Anforderungen der DIN EN 954-1 für Kat. 2, Kat. 3 und Kat.4

- **Hardwarestand der geprüften Einzelkomponenten**

CPU:	H.11	DI001:	H.11 / H.20	DO003:	H.12 / H.13 / H.20
RMT-S:	H.11 / H.12	SPM002:	H.11** / H.12 / H.20	BASE12:	H.10
S-BUS:	H.10	DI003:	H.11 / H.12 / H.20	BASE8:	H.10
P-FLT:	H.10	DO002:	H.12 / H.13 / H.20	BASE5:	H.10
				FAN2:	H.10

** nur für Sensoren mit zweikanaligen Halbleiterausgängen, jeder Ausgang muss einen Strom von mind. 200 mA liefern können

- **Softwarestand der Bedienoberfläche PCwin-Safe**

V2.6 Rev.01

- **Bedienungsanleitung**

V2.90

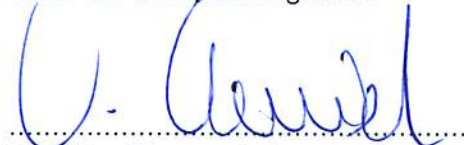
- **Herstellerdokumentation gemäß "Document Overview"**

V3.41 (Änderungen Nr. 33 und 34)

- **Geprüfte Einzelkomponenten:**

CPU (TAC-6089), RMT-S (TAU-6102), S-BUS (TAU-6098), DI001 (TAK-6090), SPM002 (TAK-6177), DI003 (TAK-6104), DO002 (TAK-6093), DO003 (TAK-6108), BASE5 (TAR-6148), BASE8 (TAR-6149), BASE12 (TAR-6094), FAN2 (TAU-6208), Netzfilter P-FLT (TAU-6207)

Leiter der Zertifizierungsstelle



Prof. Dr. Dietmar Reinert

Fachzertifizierer



Dipl.-Ing. Thomas Bömer