



## Konformitätsaussage

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Prüfbescheinigungsnummer



**TÜV 04 ATEX 2647 X**

- (4) Gerät: Challenger Joystick Typ Ji, Ji-B6 und Ji-B12
- (5) Hersteller: Gecma Components GmbH
- (6) Anschrift: Heisenbergstr. 26-40  
D-50169 Kerpen
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr.04 YEX 551344b festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50281-1-1: 1998 +A1:2002**
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Konformitätsaussage abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 3 D T60°C IP 6X**

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover  
Tel.: 0511 986-1470  
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 29.10.2004



**TÜV NORD CERT**

Der Leiter

(13) **ANLAGE**

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 04 ATEX 2647 X**

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Der Challenger Joystick der Typen Ji, Ji-B6 und Ji-B12 ist ein staubdichtes Bedienelement, z.B. zur Steuerung eines Zeigers auf einer Anzeige.

Der elektrische Anschluss kann mit Anschlussklemmen oder mit einem vorgefertigten Anschlusskabel erfolgen, wobei der elektrische Anschluss üblicherweise im Bereich des zusätzlichen Gehäuses erfolgt.

In der Frontplatte können sich neben dem Steuerungshebel bis zu 3 Taster befinden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist: -25°C bis 60°C.

Elektrische Daten

Versorgung  
(Klemmen K44-1,  
bzw.  
Litze braun oder 1;  
Gnd: K44-2 bzw.  
Litze weiß oder 2)

zum Anschluss von Stromkreisen mit folgenden  
Höchstwerten in Normalbetrieb:

U = 5,5 V für Typ Ji  
U = 6,25 V für Typ Ji-B6  
U = 12,5 V für Typ Ji-B12

Datenstromkreis  
Data: Klemmen K44-3  
bzw. Litze gelb oder 3  
Clock: Klemmen K44-4  
bzw. Litze grün oder 4)

zum Anschluss von Stromkreisen mit folgenden  
Höchstwerten in Normalbetrieb:

U = 5,5 V

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04 YEX 551344b aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen**

Der Challenger Joystick ist zum Einbau in ein Gehäuse vorgesehen, welches mindestens die Anforderungen von Kategorie 3D nach EN 50281-1-1 erfüllt.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

keine zusätzlichen

**1. E R G Ä N Z U N G**  
zur  
**Konformitätsaussage Nr. TÜV 04 ATEX 2647 X**

**Gerät:** Challenger Joystick Typ Ji, Ji-B6 und Ji-B12  
**Hersteller:** Gecma Components GmbH  
**Anschrift:** Heisenbergstr. 26-40  
D-50169 Kerpen

Der Challenger Joystick, Typ Ji, Ji-B6 und Ji-B12 dürfen zukünftig auch entsprechend den Prüfungsunterlagen gefertigt und betrieben werden.

Geändert wird der mechanische Aufbau. Wahlweise kann ein Taster des Joysticks auch im Steuerknopf angebracht werden.

Alle weiteren Angaben einschließlich der Besonderen Bedingungen gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 551344-e aufgelistet.

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover  
Tel.: +49 (0) 511 986-1455  
Fax: +49 (0) 511 986-1590

Hannover, 24.01.2006



Der Leiter