



Konformitätsaussage

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



TÜV 04 ATEX 2648 X

- (4) Gerät: Challenger Touchpad Typen TPI, TPI-B6 und TPI-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 551343b 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 2648 X**

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Das Challenger Touchpad Typen TPI, TPI-B6 und TPI-B12 ist ein staubdichtes Bedienelement, z.B. zur Steuerung eines Zeigers auf einer Anzeige.

Es besitzt eine PS2-Datenschnittstelle zum Anschluss an eine Datenübertragungseinheit.

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 der Touchfläche bis zu 2 Taster befinden.

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

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis
(Klemmen: +Ub: K42-1
bzw. Litzen braun oder 1
Klemmen: Gnd: K42-2 bzw.
Litzen: weiß oder 2;

zum Anschluss von Stromkreisen mit folgenden
Höchstwerten in Normalbetrieb
U = 5,5 V für Typ TPI
U = 6,25 V für Typ TPI-B6
U = 12,5 V für Typ TPI-B12

Datenstromkreis
Data: Klemmen K42-3
bzw. Litze gelb oder 3
Clock: Klemmen K42-4
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 551343b aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen**

Die Touchfläche ist so zu installieren, dass sie vor einem hohen Grad mechanischer Gefahr geschützt ist.

Das Challenger Touchpad 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