



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 04 ATEX 2418

- (4) Gerät: IVTM Radmodul
- (5) Hersteller: Wabco Development GmbH
- (6) Anschrift: Am Lindener Hafen 21
30432 Hannover

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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. 03YEX550972 festgelegt.


(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50 014:1997+A1+A2 EN 50 020:2002 EN 1127: 1997

(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 EG-Baumusterprüfbescheinigung 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 Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx ib IIC T4**

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



Hannover, 27.01.2004

TÜV NORD CERT


Der Leiter

WABCO 858 800 071 4 Doc.Code 576 Rev.- Sheet 1/2
TRI 620 Expert 094



(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 04 ATEX 2418**

(15) **Beschreibung des Gerätes**

Das IVTM Radmodul dient als Komponente des Wabco IVTM-Systems zur Überwachung des Reifendruckes von kommerziellen Kraftwagen.
Die Messwert-Übertragung findet durch einen im IVTM Radmodul integrierten Sender statt. Die Messwerte werden von dem IVTM Steuermodul ECU empfangen, ausgewertet und an das Fahrerdisplay übertragen.
Das IVTM Radmodul darf in explosionsfähigen Bereichen für Kategorie 2-Betriebsmittel errichtet und betrieben werden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -40°C ... 90°C (max 110°C für 24 h).

Elektrische Daten

Energieversorgung auf der Platine verlötete und vergossene
Lithium-Batterie Typ BR 2477 A der Firma Panasonic
Sendeleistung << 1 mW
Frequenz 433,92 MHz

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03 YEX 550972 aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen**

keine

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

keine zusätzlichen



Translation

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - **Directive 94/9/EC**



(3) EC-Type Examination Certificate Number

TÜV 04 ATEX 2418

(4) Equipment: IVTM Wheel Module
(5) Manufacturer: Wabco Development GmbH
(6) Address: Am Lindener Hafen 21
30432 Hannover

(7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Certification Body, notified body number N° 0032 in accordance with Article 9 of the Council Directive of the EC of March 23, 1994 (94/9/EC), certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential report N° 03YEX550972.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50 014:1997+A1+A2 EN 50 020:2002 EN 1127: 1997

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system must include the following:

II 2 G EEx ib IIC T4

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

Hanover, 2004-01-27



TÜV NORD CERT

Head of the
Certification Body

WABCO 858 800 071 4 Doc.Code 476 Rev.- Sheet 1/2
TRI 620 Expert 094



(13) SCHEDULE

(14) EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° TÜV 04 ATEX 2418

(15) Description of equipment

As component of the Wabco IVTM system, the IVTM wheel module is used for monitoring of the tire pressure of commercial motor vehicles.

The transmission of the measuring values is effected by a transmitter integrated in the IVTM wheel module. The measuring values are received, analysed and transmitted to the drivers display by an IVTM control module ECU.

The IVTM wheel module may be mounted and operated in explosion hazardous areas for category 2 apparatus.

The permissible ambient temperature range is -40°C ... 90°C (max. 110°C for 24 hours).

Electrical data

Power supply Lithium-Battery type BR 2477 A of the company Panasonic, soldered and potted on the pc board

Transmitting power << 1 mW

Frequency 433,92 MHz

(16) Test documents are listed in the test report no. 03YEX550972.

(17) Special conditions for safe use

none

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones