



Translation

(1) **EC-Type Examination Certificate**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 092**

(4) **Equipment: Transponder type TID-TP-*******

(5) **Manufacturer: TECTUS Transponder Technology GmbH**

(6) **Address: 47445 Moers, Germany**

(7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this type examination certificate.

(8) The certification body of EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment 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 test and assessment report BVS PP 05.2062 EG.

(9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

EN 50014:1997 +A1-A2 General requirements
EN 50020:2002 Intrinsic safety
IEC 61241-0:2004 Dust explosion protection - General requirements

31H/171/CDV
(draft IEC 61241-11) Intrinsically safe apparatus

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment 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 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 shall include the following:



II 2 G EEx ia IIC T4 resp.
I M2 EEx ia I resp.
II 2 D Ex iaD 21 T70 °C

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, dated 06. June 2005

Signed: Dr. Jockers

Signed: Dr. Eickhoff

Certification body

Special services unit

(13) Appendix to

(14) **EC-Type Examination Certificate**

BVS 05 ATEX E 092

(15) 15.1 Subject and type

Intrinsically safe transponder type TID-TP-*****

For the type designation, the asterisks shall be replaced by the following combinations of letters and numbers:

Asterisks 1 to 4

CL20	Clear Disc d	=	20 mm
CL22	Clear Disc d	=	22 mm
CL30	Clear Disc d	=	30 mm
CL51	Clear Disc d	=	51 mm
EL20	Epoxy Disc d	=	20 mm
EL30	Epoxy Disc d	=	30 mm
EL50	Epoxy Disc d	=	50 mm
GL13	Glass transponder l	=	13.3 mm
GL22	Glass transponder l	=	22 mm
GL34	Glass transponder l	=	34 mm
IS85	ISO Card		85.6 x 54 mm
LO120	Logitag d	=	12 mm
LO160	Logitag d	=	16 mm
PU30	PU Tag d	=	34 mm
PU50	PU Tag d	=	50 mm
PU70	PU Tag		70 x 100 mm
PU90	PU Tag d	=	90 mm
VO30	Volcano d	=	26 mm
WT20	World Tag d	=	20 mm
WT30	World Tag d	=	30 mm
WT50	World Tag d	=	50 mm

Asterisks 5 and 6

RW for Read Write

RO for Read Only

15.2 Description

The intrinsically safe transponders of types TID-TP-***** are used for the marking of equipment; they can be e.g. vulcanized into conveyor belts and thus serve the purpose of controlling the belt slot or the speed. The transponders are activated by an external magnetic field and then send a response signal.

15.3 Parameters

15.3.1 operating frequency	f	120 up to 140 kHz
max. radiant power	P	125 mW
15.3.2 ambient temperature range		-45 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

(16) Test and assessment report

BVS PP 05.2062 EG as of 06.06.2005

(17) Special conditions for safe use

None

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 28.11.2006
BVS-Ha/Ar E 1731/06

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH



Certification body



Special services unit



Translation

1st Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

**to the EC-Type Examination Certificate
BVS 05 ATEX E 092**

Equipment: Transponder type TID-tt-*****
Manufacturer: TECTUS Transponder Technology GmbH
Address: 47445 Moers, Germany

The transponder type TID-TP-***** may also be manufactured according to the documentation specified in the test report, then, it shall be designated as follows:

Intrinsically safe transponder type TID-tt-*****

For the designation, the letters 'tt' and the asterisk shall be replaced by the following combinations of letters and numbers:

letters 'tt'

tt TP = transponder for a frequency range of 120 to 140 kHz
HF = transponder for a frequency range of 13 to 14 MHz

For the transponders TP and HF

Asterisks 1 to 4

CL20	Clear Disc	d = 20 mm
CL22	Clear Disc	d = 22 mm
CL30	Clear Disc	d = 30 mm
CL51	Clear Disc	d = 51 mm
EL20	Epoxy Disc	d = 20 mm
EL30	Epoxy Disc	d = 30 mm
EL50	Epoxy Disc	d = 50 mm
IS85	ISO Card	85.6 x 54 mm
LO120	Logitag	d = 12 mm
LO160	Logitag	d = 16 mm
PU30	PU Tag	d = 34 mm
PU50	PU Tag	d = 50 mm

PU70	PU Tag	70 x 100 mm
PU90	PU Tag	d = 90 mm
VO30	Volcano	d = 26 mm
WT20	World Tag	d = 20 mm
WT30	World Tag	d = 30 mm
WT50	World Tag	d = 50 mm

For the transponders TP

Asterisks 1 to 4

GL13	Glass transponder l =	13.3 mm
GL22	Glass transponder l =	22 mm
GL34	Glass transponder l =	34 mm

Asterisks 5 and 6

RW for Read Write

RO for Read Only

Description

The intrinsically safe transponders of types TID-tt-***** are used for the marking of equipment; they can be e.g. vulcanized into conveyor belts and thus serve the purpose of controlling the belt slot or the speed. The transponders are activated by an external magnetic field and then send a response signal.

Parameters

1. Transponder type TID-TP-*****

operating frequency	f	120 to 140 kHz
max. radiant power	P	125 mW

2. Transponder type TID-HF-*****

operating frequency	f	13 to 14 MHz
max. radiant power	P	156 mW

3. ambient temperature range for transponders type TID-TP-***** and type TID-HF-*****

$$-45\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$$

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 50014:1997+A1-A2	General requirements
EN 50020:2002	Intrinsic safety
IEC 61241-0:2004	Dust explosion protection – General requirements
IEC 61241-11:2005	Intrinsically safe apparatus

The marking of the equipment shall include the following:



II 2G EEx ia IIC T4 resp.
I M2 EEx ia I resp.
II 2D Ex iaD 21 T70 °C

Special conditions for safe use

None

Test and assessment report

BVS PP 05.2062 EG as of 30.10.06

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, dated 30. October 2006

Signed: Dr. Eickhoff

Signed: Dr. Arnold

Certification body

Special services unit

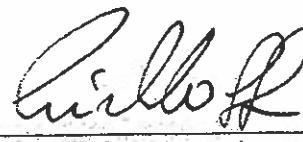
We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 28.11.2006
BVS-Ha/Ar E 1731/06

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH



Certification body



Special services unit



Translation

2nd Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

to the EC-Type Examination Certificate BVS 05 ATEX E 092

Equipment: Transponder type TID-tt-*****
Manufacturer: TECTUS Transponder Technology GmbH
Address: 47445 Moers, Germany

The transponder type TID-TP-***** may also be manufactured according to the documentation specified in the test report; then, it shall be designated as follows:

Intrinsically safe transponder type TID-tt-*****

For the designation, the letters 'tt' and the asterisk shall be replaced by the following combinations of letters and numbers:

letters 'tt'

tt TP = transponder for a frequency range of 120 to 140 kHz
HF = transponder for a frequency range of 13 to 14 MHz
UHF = transponder for a frequency range of 860 to 960 MHz

For the transponders TP, HF and UHF

Asterisks 1 to 4

CL20	Clear Disc	d = 20 mm
CL22	Clear Disc	d = 22 mm
CL30	Clear Disc	d = 30 mm
CL51	Clear Disc	d = 51 mm
EL20	Epoxy Disc	d = 20 mm
EL30	Epoxy Disc	d = 30 mm
EL50	Epoxy Disc	d = 50 mm
IS85	ISO Card	85.6 x 54 mm
LO120	Logitag	d = 12 mm
LO160	Logitag	d = 16 mm
PU30	PU Tag	d = 34 mm

PU50	PU Tag	d = 50 mm
PU70	PU Tag	70 x 100 mm
PU90	PU Tag	d = 90 mm
VO30	Volcano	d = 26 mm
WT20	World Tag	d = 20 mm
WT30	World Tag	d = 30 mm
WT50	World Tag	d = 50 mm

For the transponders TP and HF

Asterisks 1 to 4

GL13	Glass transponder l = 13.3 mm
GL22	Glass transponder l = 22 mm
GL34	Glass transponder l = 34 mm
CY13	type of the Glass transponder type GL13
CY22	type of the Glass transponder type GL22
CY34	type of the Glass transponder type GL34

For the transponders UHF

MTP148	Transponder
--------	-------------

Asterisks 5 and 6

RW for Read Write

RO for Read Only

Asterisks 7 and 8

HF high temperature variant only for *-PU30, *-PU50 and *-PU90

Description

The intrinsically safe transponders of type TID-tt-***** are used for the marking of equipment; they can be e.g. vulcanized into conveyor belts and thus serve the purpose of controlling the belt slot or the speed. The transponders are activated by an external magnetic field and then send a response signal.

Parameters

1. Transponder type TID-TP-*****

operating frequency	f	120 to 140 kHz
max. radiant power	P	125 mW

2. Transponder type TID-HF-*****

operating frequency	f	13 to 14 MHz
max. radiant power	P	156 mW

3. Transponder type TID-UHF-*****

operating frequency	f	860 to 960 MHz
max. radiant power	P	156 mW

4. ambient temperature range
 - 4.1 for transponders type TID-TP-*****, type TID-HF-***** and type TID-UHF-*****
-45 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
 - 4.2 for transponder type TID-**-PU30**HT, type TID-**-PU50**HT and type TID-**-PU90**HT
for the temperature class T4
-45 °C ≤ Ta ≤ +110 °C
for the temperature class T3
-45 °C ≤ Ta ≤ +140 °C

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 60079-0:2006	General requirements
EN 60079-11:2007	Intrinsic safety
IEC 61241-0:2004	Dust explosion protection – General requirements
IEC 61241-11:2005	Intrinsically safe apparatus

The marking of the equipment shall include the following:



II 2G Ex ia IIC T4 resp.
I M2 Ex ia I resp.
II 2D Ex iaD 21 T70°C

Special conditions for safe use

None

Test and assessment report

BVS PP 05.2062 EG as of 14.08.08

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, dated 14. August 2008

signed: Dr. Jockers

Certification body

signed: Dr. Eickhoff

Special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 14.08.08

BVS-Ha/Ar 20080176

DEKRA EXAM GmbH



Certification body



Special services unit



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 092**

(4) **Gerät:** Transponder Typ TID-TP-*****
(5) **Hersteller:** TECTUS Transponder Technology GmbH
(6) **Anschrift:** D - 47445 Moers

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 05.2062 EG niedergelegt.

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


EN 50014:1997 +A1-A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit
IEC 61241-0:2004 Staubexplosionsschutz Allgemeine Bestimmungen

31H/171/CDV
(draft IEC 61241-11) Eigensichere Betriebsmittel

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

 **II 2 G EEx ia IIC T4** bzw.
I M2 EEx ia I bzw.
II 2 D Ex iaD 21 T70 °C

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 06. Juni 2005


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

Seite 1 von 3 zu BVS 05 ATEX E 092

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Telefon 0234/3696-105 Telefax 0234/3696-110

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 05 ATEX E 092

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Eigensichere Transponder Typ TID-TP-*****

In der Typenbezeichnung werden die * durch folgende Buchstaben- und Ziffern-Kombinationen ersetzt:

Sternchen 1 bis 4

CL20	Clear Disc d	=	20 mm
CL22	Clear Disc d	=	22 mm
CL30	Clear Disc d	=	30 mm
CL51	Clear Disc d	=	51 mm
EL20	Epoxy Disc d	=	20 mm
EL30	Epoxy Disc d	=	30 mm
EL50	Epoxy Disc d	=	50 mm
GL13	Glastransponder l	=	13,3 mm
GL22	Glastransponder l	=	22 mm
GL34	Glastransponder l	=	34 mm
IS85	ISO Card		85,6 x 54 mm
LO120	Logitag d	=	12 mm
LO160	Logitag d	=	16 mm
PU30	PU Tag d	=	34 mm
PU50	PU Tag d	=	50 mm
PU70	PU Tag		70 x 100 mm
PU90	PU Tag d	=	90 mm
VO30	Vulcano d	=	26 mm
WT20	World Tag d	=	20 mm
WT30	World Tag d	=	30 mm
WT50	World Tag d	=	50 mm

Sternchen 5 und 6

RW für Read Write

RO für Read Only

15.2 Beschreibung

Die eigensicheren Transponder Typ TID-TP-***** werden zur Kennzeichnung von Geräten verwendet. Sie können z.B. in Förderbändern einvulkanisiert werden und dienen damit der Bandschlitz- und/oder der Geschwindigkeitsüberwachung. Die Transponder werden durch ein externes Magnetfeld aktiviert und senden dann ein Antwortsignal.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nutzfrequenz	f	120 bis 140 kHz
max. Strahlungsleistung	P	125 mW
15.3.2 Umgebungstemperaturbereich		$-45\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 05.2062 EG, Stand 06.06.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 05 ATEX E 092

Gerät: Transponder Typ TD-tt-*****
Hersteller: TECTUS Transponder Technology GmbH
Anschrift: 47445 Moers

Der Transponder Typ TD-TP-***** kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden und erhält dann die Benennungen:

Eigensichere Transponder Typ TD-tt-*****

In der Typenbezeichnung werden die Buchstaben tt und die * durch folgende Buchstaben- und Ziffern-Kombinationen ersetzt:

Buchstaben tt

tt TP = Transponder im Bereich 120 bis 140 kHz
tt HF = Transponder im Bereich 13 bis 14 MHz

Für die TP und HF Transponder

Sternchen 1 bis 4

CL20	Clear Disc	d = 20 mm
CL22	Clear Disc	d = 22 mm
CL30	Clear Disc	d = 30 mm
CL51	Clear Disc	d = 51 mm
EL20	Epoxy Disc	d = 20 mm
EL30	Epoxy Disc	d = 30 mm
EL50	Epoxy Disc	d = 50 mm
IS85	ISO Card	85,6 x 54 mm
LO120	Logitag	d = 12 mm
LO160	Logitag	d = 16 mm
PU30	PU Tag	d = 34 mm
PU50	PU Tag	d = 50 mm

Seite 1 von 3 zu BVS 05 ATEX E 092 / N1

Dieses Zertifikat darf nur selbstständig und unverändert weiterverbreitet werden.

Dünwegdahlstraße 9 44899 Bochum Telefon 0234 3096 105 Telefax 0234 3096 110 E-mail ZS@bg-exam.de

PU70	PU-Tag	d	70 mm
PU90	PU-Tag	d	90 mm
VO30	Vulcano	d	26 mm
WT20	World Tag	d	20 mm
WT30	World Tag	d	30 mm
WT50	World Tag	d	50 mm

Für die IP-Transponder

Sternchen 1 bis 4

GL13	Glastransponder	l	13,3 mm
GL22	Glastransponder	l	22 mm
GL34	Glastransponder	l	34 mm

Sternchen 5 und 6

RW für Read Write

RO für Read Only

Beschreibung

Die eigensicheren Transponder Typ THD-n-***** werden zur Kennzeichnung von Geräten verwendet. Sie können z.B. in Förderbändern einvulkanisiert werden und dienen damit der Bandschlitz- und/oder der Geschwindigkeitsüberwachung. Die Transponder werden durch ein externes Magnetfeld aktiviert und senden dann ein Antwortsignal.

Kenngrößen

1. Transponder Typ THD-IP-*****

Nutzfrequenz	f	120 bis 140 kHz
max. Strahlungsleistung	P	125 mW

2. Transponder Typ THD-HF-*****

Nutzfrequenz	f	13 bis 14 MHz
max. Strahlungsleistung	P	156 mW

3. Umgebungstemperaturbereich für die Transponder Typ THD-IP-***** und Typ THD-HF-*****
-45 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 +A1-A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002	Eigensicherheit
IEC 61241-0:2004	Staubexplosionsschutz Allgemeine Bestimmungen
IEC 61241-11:2005	Eigensichere Betriebsmittel

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G EEx ia IIC T4 bzw
I M2 EEx ia I bzw
II 2D Ex iaD 21 T70 °C

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

keine

Prüfprotokoll

BVS PP 05 2002 EG, Stand 30.10.06

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 30. Oktober 2006

Zertifizierungsstelle

Fachbereich



2. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 05 ATEX E 092

Gerät: Transponder Typ TID-tt-*****
Hersteller: TECTUS Transponder Technology GmbH
Anschrift: 47445 Moers

Der Transponder Typ TID-TP-***** kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden und erhält dann die Benennungen:

Eigensichere Transponder Typ TID-tt-*****

In der Typenbezeichnung werden die Buchstaben tt und die * durch folgende Buchstaben- und Ziffern-Kombinationen ersetzt

Buchstaben tt

tt TP = Transponder im Bereich 120 bis 140 kHz
HF = Transponder im Bereich 13 bis 14 MHz
UHF = Transponder im Bereich 860 bis 960 MHz

Für die TP, HF und UHF Transponder

Sternchen 1 bis 4

CL20	Clear Disc	d = 20 mm
CL22	Clear Disc	d = 22 mm
CL30	Clear Disc	d = 30 mm
CL51	Clear Disc	d = 51 mm
EL20	Epoxy Disc	d = 20 mm
EL30	Epoxy Disc	d = 30 mm
EL50	Epoxy Disc	d = 50 mm
IS85	ISO Card	85,6 x 54 mm
LO120	Logitag	d = 12 mm
LO160	Logitag	d = 16 mm
PU30	PU Tag	d = 34 mm

Seite 1 von 4 zu BVS 05 ATEX E 092 / N2

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden.

PU50	PU Tag	d = 50 mm
PU70	PU Tag	70 x 100 mm
PU90	PU Tag	d = 90 mm
VO30	Vulcano	d = 26 mm
WT20	World Tag	d = 20 mm
WT30	World Tag	d = 30 mm
WT50	World Tag	d = 50 mm

Für die TP und HF Transponder

Sternchen 1 bis 4

GL13	Glastransponder l = 13,3 mm
GL22	Glastransponder l = 22 mm
GL34	Glastransponder l = 34 mm
CY13	Variante des Glastransponders GL13
CY22	Variante des Glastransponders GL22
CY34	Variante des Glastransponders GL34

Für die UHF Transponder

Sternchen 1 bis 4

MTP148 Transponder

Sternchen 5 und 6

RW für Read Write

RO für Read Only

Sternchen 7 und 8

HT Hochtemperaturlösungen nur für *-PU30, *-PU50 und *-PU90

Beschreibung

Die eigensicheren Transponder Typ TID-tt-***** werden zur Kennzeichnung von Geräten verwendet.

Sie können z.B. in Förderbändern einvulkanisiert werden und dienen damit der Bandschlitz- und/oder der Geschwindigkeitsüberwachung. Die Transponder werden durch ein externes Magnetfeld aktiviert und senden dann ein Antwortsignal.

Kenngößen

1. Transponder Typ TID-TP-*****

Nutzfrequenz	f	120 bis 140 kHz
max. Strahlungsleistung	P	125 mW

2. Transponder Typ TID-HF-*****

Nutzfrequenz	f	13 bis 14 MHz
max. Strahlungsleistung	P	156 mW

3. Transponder Typ TID-UHF-*****

Nutzfrequenz	f	860 bis 960 MHz
max. Strahlungsleistung	P	156 mW

4. Umgebungstemperaturbereiche
 - 4.1 für die Transponder Typ TID-TP-***** , Typ TID-HF-***** und Typ TID-UHF-*****
 $-45\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - 4.2 für die Transponder Typ TID-**-PU30**HT, Typ TID-**-PU50**HT und Typ TID-**-PU90**HT
 für die Temperaturklasse T4
 $-45\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$
 für die Temperaturklasse T3
 $-45\text{ °C} \leq T_a \leq +140\text{ °C}$

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006	Allgemeine Bestimmungen
EN 60079-11:2007	Eigensicherheit
IEC 61241-0:2004	Staubexplosionsschutz Allgemeine Bestimmungen
IEC 61241-11:2005	Eigensichere Betriebsmittel

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex ia IIC T4 bzw.
I M2 Ex ia I bzw.
II 2D Ex iaD 21 T70°C

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise
Keine

Prüfprotokoll
BVS PP 05.2062 EG, Stand 14.08.08

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 14. August 2008



Zertifizierungsstelle



Fachbereich