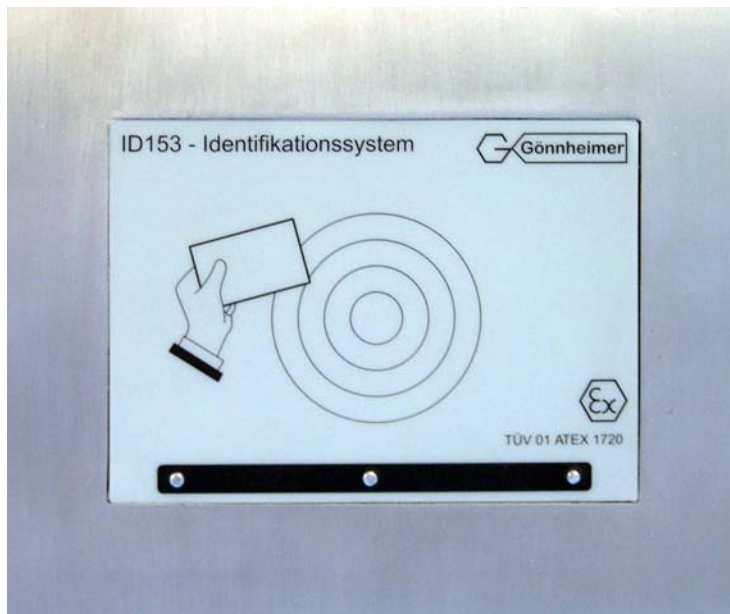


Manual

Identification system ID153



Rev. 0



**Gönnheimer
Elektronik GmbH**

<http://www.goennheimer.de> Email: info@goennheimer.de



Dr.-Julius-Leber-Straße 2
67433 Neustadt/Weinstraße
Postfach 10 05 07
67405 Neustadt
phone: +49 (6321) 49919- 0
fax: +49 (6321) 49919 - 41

Contents

1 note for explosion-proof devices	3
2 identification system ID153	4
2,1 short description of the identification system ID153	4
3 appendix	5
3,1 technical data and clamp limit values	5
3,2 block diagram	5
3,3 model codes	5

1 Safety Guidelines for explosion proof devices

Application and Standards

This instruction manual applies to explosion protected control systems of protection types below. This apparatus is only to be used as defined and meets requirements of EN 60 079 particularly EN60 079-14 "electrical apparatus for potentiality explosive atmospheres".

It can be used in hazardous locations which are hazardous due to gases and vapours according to the explosion group and temperature class as stipulated on the type label. When installing and operating the explosion protected device as well as its periphery, the respective nationally valid regulations and requirements have to be observed.

General Instructions

Work on electrical installations and apparatus in operation is generally forbidden in hazardous locations, with the exception of intrinsically safe circuits. In special cases, work can be done on non-intrinsically safe circuits, on the condition that during the duration of such work no explosive atmosphere exists. Only explosion protected certified measuring instruments may be used to ensure that the apparatus is voltage-free. Grounding and short circuiting may only be carried out, if there is no explosion hazard at the grounding or short circuit connection.

The control unit has to have a back-up fuse as stipulated. The mains connection must have a sufficient short circuit current to ensure safe breaking of the fuse. To achieve an impeccable and safety device operation, please take care for adept transportation, storage and mounting, as well as accurate service and maintenance. Operation on this device should only be implemented by authorised persons and in strict accordance with local safety standards.

The electrical data on the type label and if applicable, the "special conditions" of the test certificate TÜV 01 ATEX 1720 X is to be observed.

For outdoor installation it is recommended to protect the explosion protected distribution and control system against direct climatic influence, e.g. with a protective roof. The maximum ambient temperature is 140°F (60°C) at T4, if not stipulated otherwise (please note temperature classes of hazardous area and refer to EC- type certificate)

Terminal compartment in Increased Safety

When closing, it is to be ensured that the gaskets of the terminal compartment remain effective, thus maintaining degree of protection IP 54 to DIN 40 050. Unused entries are to be closed off by impact proof stopping plugs, which are secured against self-loosening and turning.

Maintenance Work

The gaskets of all parts of the housings have to be checked for damages and replaced, if required. Terminals have to be tightened correctly. Possible changes in colour point to increased temperature. Cable glands, stopping plugs and flanges have to be tested for tightness and secure fitting.

Intrinsically Safe Circuits

Installation instructions in the testing certificates of intrinsically safe apparatus have to be observed. The electrical safety values stipulated on the type plate must not be exceeded. This is also important at the intrinsically safe circuits. When interconnecting intrinsically safe circuits it is to be tested, whether a voltage and/or current addition occurs. The intrinsic safety of interconnected circuits is to be ensured!

2 Identification system ID153

2.1 Short description of the identification system ID153

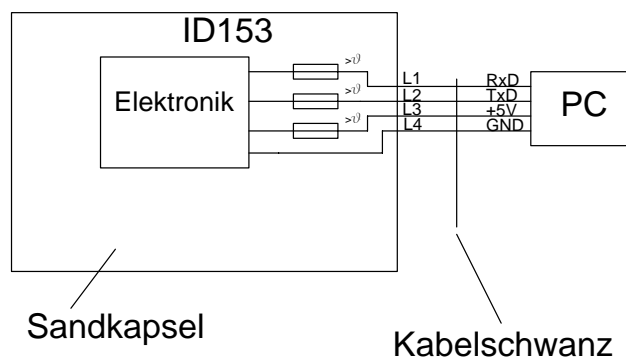
The ID153 is an identification system of a stationary reader and a smart card. The reader possesses a coil by the energy into the smart card to be transferred and the data from this be selected. The ID153 is connected by a RS232 interface with a PC.

3 Appendix

3.1 Technical details and clamp limit values

		Identification system ID153
General information	Explosion protection	E ex q II T4
	Group of equipment	II 2 G
	EEC design inspection certificate	TÜV 01 ATEX 1720 X
Assembly	Ambient temperature	- 20°C... +60°C
	Zone	Within ex range, Zone1
Housing	Dimensions H x B x T	117 x 77 x 40 mm
	Material	Aluminum
	Enclosure (front)	IP 65
Interface	Line 1-4: Data and supply line to the PC	RS232 interface

3.2 Block diagram



3.3 Type code

	ID153	.x	.x
Type of map:			
Trovan0	
Mifare1	
Ledgic2	
Special type9	
Housing:			
Einbaugehäuse0
Complete unit6



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 01 ATEX 1720 X

- (4) Gerät: Identifikationssystem Typ ID153...
- (5) Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH
- (6) Anschrift: D-67433 Neustadt/Weinstraße, Dr.-Julius Leber-Str.2
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., 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. 01 PX 14910 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 50 014:1997 EN 50 017:1998**
- (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 die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx q II T4**

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 20.06.2001



Der Leiter



(13)

A N L A G E

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1720 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das ID153... ist ein Identifikationssystem bestehend aus einem stationären Lesegerät und einer Chipkarte zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 2 bzw. 3.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60°C.

Die Elektronik ist sandgekapselt.

Elektrische Daten

Versorgungs- und
Signalstromkreis
(Kabelschwanz)

RS232 Schnittstelle
 $U_m = 253 \text{ V AC}$

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 PX 14910 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

Das Identifikationssystem Typ ID153... muss in ein Umgehäuse eingebaut werden, das mindestens eine Schutzart IP 54 gemäß EN 60529 besitzt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 01 ATEX 1720 X

Gerät: Identifikationssystem ID 153...

Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH
Anschrift: Dr.-Julius Leber-Straße 2
67433 Neustadt/Weinstraße

Auftragsnummer: 8000553882

Ausstellungsdatum: 02.07.2007

Änderungen:

Die Änderungen betreffen die mechanischen und elektrischen Eigenschaften des Betriebsmittels. Das Identifikationssystem ID 153... darf entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die elektrischen Daten gelten unverändert für diese Ergänzung.

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2004 **EN 50017:1998**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07203553882 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

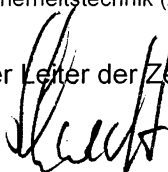
Das Identifikationssystem ID 153... muß in ein Umgehäuse eingebaut werden, das mindestens eine Schutzart IP 54 gemäß EN 60529 besitzt. Das ID 153... ist so in das Umgehäuse einzubauen, daß die berührbare Kunststoffoberfläche $< 80 \text{ cm}^2$ und diese von einem geerdeten, elektrisch leitenden Rahmen umgeben ist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590