



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TÜV 99 ATEX 1387 X

(4) Gerät: Handlasermeter Typ Ex-DISTO*

(5) Hersteller: ECOM Rolf Nied GmbH

(6) Anschrift: Industriestraße 2
D-97959 Assamstadt

(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. 99/PX01690 festgelegt.

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

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

(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 ia IIC T4**

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

Hannover, 19.03.1999

Der Leiter





(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1387 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Handlasermeter Typ Ex-DISTO* dient zum Messen von Entfernungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Elektrische Daten

Versorgung
(interne Batterie)

U = 6 V
4 Stck. Primärzellen nach IEC LR6 Größe AA

RS 232-Interface

zum Anschluß an PELV bzw. SELV Kleinspannungen
U_m = 25 VAC bzw. 60 VDC
nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches verwenden

Die Batterien dürfen nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden (Hinweisschild).

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr.: 99/PX01690 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches darf das Handlasermeter nur mit der zugehörigen Ledertasche verwendet werden.
2. Der Anschluß der RS 232 Schnittstelle darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. E R G Ä N Z U N G
zur
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1387 X

der Firma: ECOM Rolf Nied GmbH
Industriestraße 2
D-97959 Assamstadt

Das Handlasermeter Typ Ex-DISTO* darf künftig entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen betrieben werden.

Die elektrischen Daten gelten unverändert für diese Ergänzung.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr.: 00/PX06000 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Für das Messen von Entfernungen, die sich innerhalb der Kategorie 1 (Zone 0) befinden, gilt zusätzlich:

Das Handlasermeter Typ Ex-DISTO* darf selbst nicht in die Kategorie 1 (Zone 0) eingebracht werden.

Der Trageriemen der Ledertasche ist am Gürtel oder an einer Gürtelschleife des Bedieners so zu befestigen, dass beim freien Hängen des Gerätes am Trageriemen noch ein Sicherheitsabstand von ≥ 50 cm zum Grenzbereich der Kategorie 1 (Zone 0) eingehalten wird. Es darf nur der Trageriemen des Herstellers verwendet werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

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

Hannover, 10.03.2000

Der Leiter

[1] EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU99ATEX1141 X**

[4] Gerät oder Schutzsystem: Handlasermeter Ex-DISTO memo

[5] Hersteller: ECOM Rolf Nied GmbH

[6] Anschrift: Industriestraße 2
D-97959 Assamstadt

[7] Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems ist in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. März 1994 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes oder des Schutzsystems zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-99-958 vom 10.01.2000 festgehalten.


[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

DIN EN 50014:1994
DIN EN 50020:1996

[10] Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder des Schutzsystems in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

[11] Diese EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes oder Schutzsystems gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems.

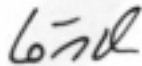
- [12] Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muß die folgenden Angaben enthalten:

 I M2 EEx ia I

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle
-Explosionsschutz-

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



- Siegel -

Freiberg, 10.01.2000

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1141 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes oder Schutzsystems**

Beschreibung des Gerätes oder Schutzsystems

Das Handlasermeter Ex-DISTO ist ein eigensicheres elektrisches Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe I mit eigensicheren Stromkreisen der Kategorie M2. Es dient zum Messen von Entfernungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Technische Daten

Typbezeichnung: Handlasermeter Ex-DISTO memo

Versorgung: Powermodul PM04 incl.
4 Mignonzellen (LR6) Größe AA

RS 232-Interface: zum Anschluß an PELV bzw. SELV Kleinspannungen 25 VAC
bzw. 60 VDC
nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches zu verwenden

Einsatztemperaturbereich: von 0°C bis +40°C

Schutzart des Gehäuses: IP54

Weitere Einzelheiten sind in den Prüfunterlagen (siehe Anhang) festgelegt.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-99-958 vom 10.01.2000 festgehalten.

Zusammenfassung

Das Handlasermeter Ex-DISTO genügt den Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an eigensichere Betriebsmittel für die Gruppe I und die Kategorie M2.

Sicherheitstechnische Hinweise

Der Hersteller ist verpflichtet, entsprechend DIN EN 50014:1994 Abschnitt Stückprüfungen und notwendige Prüfungen betreffs Einhaltung der Maßnahmen zur Erfüllung des Explosionsschutzes an dem eigensicheren Handlasermeter Ex-DISTO durchzuführen.

Vor Anbringen des CE-Kennzeichnens ist der Hersteller verpflichtet, die notwendigen Prüfungen im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens gemäß RL 94/9/EG durchzuführen.

Die Batterien bzw. der Batteriebehälter dürfen nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden (Hinweisschild ist vorhanden).

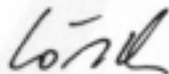
[17] **Besondere Bedingungen**

Innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches darf das Handlasermeter nur mit der zugehörigen Ledertasche verwendet werden.

Der Anschluß der RS 232 Schnittstelle darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.

Im Auftrag

Freiberg, 10.01.2000



(Dr. Lösch)

Anhang

Anhang

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1141 X

Prüfunterlagen

Lfd. Nr.	unterschrieben am:	Anzahl
(1) Beschreibung Handlasermeter Ex-DISTO	21.12.99	10
(2) Zeichnungen und Layouts	20.12.99	26
(3) Prüfberichte 330PB001 ... 006	21.12.99	7
(4) Prüfmuster Batteriecontainment		1

Informationsunterlagen

Lfd. Nr.	vom / geändert:	Anzahl
(5) Baumusterbescheinigung TÜV 99 ATEX 1378 X	19.03.99	2
(6) Prüfbericht TÜV Nord 99PX01690	12.02.99	1
(7) Zeichnung des Typenschildes	12/99	1
(8) Datenblatt der Laserdiode HL6314MG und Meßprotokoll Leica zur Ermittlung der maximalen optischen Leistung	09.03.99	3
(9) Datenblatt der Sicherung Picofuse		2
(10) Gebrauchsanweisung DISTO (Leica)		67
(11) Gebrauchsanweisung Ex-DISTO (ECOM)		5
(12) Datenblatt Gehäusematerial	13.12.99	2
(13) Datenblatt Z-Dioden	13.07.98	1
(14) Datenblatt Drahtwiderstände		1
(15) Datenblatt SMD-Widerstände		1
(16) Datenblatt SIPMOS Transistor		2