



EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

PTB 03 ATEX 2105

- (4) Gerät: Lichttaster Typ WT24-2X...
(5) Hersteller: Sick AG
(6) Anschrift: Sebastian-Kneipp-Str. 1, 79183 Waldkirch, Deutschland
(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 PTB Ex 03-23234 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2


EN 50020:2002

- (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 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 ia IIC T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. August 2003


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2105**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Lichttaster Typ WT24-2X... ist ein berührungslos wirkender Lichttaster zur optischen Objekterkennung. Durch die besondere optische Anordnung können im Hintergrund befindliche Objekte ausgeblendet werden.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt: +60 °C.

Elektrische Daten

Signal- und Versorgungsstromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC;
nur zum Anschluss an einen separat zertifizierten
eigensicheren Stromkreis. Höchstwerte:

$U_i = 15,5 \text{ V}$

$I_i = 53 \text{ mA}$

$P_i = 100 \text{ mW}$

$C_i = 80 \text{ nF}$

L_i vernachlässigbar klein

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-23234

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 4. August 2003


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor




1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2105

Gerät: Lichttaster Typ WT24-2X...

Kennzeichnung:  II 2 G EEx ia IIC T4

Hersteller: Sick AG

Anschrift: Sebastian-Kneipp-Str. 1, 79183 Waldkirch, Deutschland

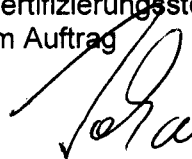
Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Lichttaster Typ WT24-2X... darf auch nach den im Prüfbericht festgelegten Änderungen gefertigt werden. Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau in Bezug auf nicht sicherheitstechnisch relevante Merkmale.

Alle bisherigen Anforderungen und Festlegungen gelten weiterhin unverändert.

Prüfbericht: PTB Ex 06-26280

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Johanns
Direktor und Professor




Braunschweig, 27. September 2006

2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2105

Gerät: Lichttaster Typ WT24-2X
Kennzeichnung:  II 2 G EEx ia IIC T4
Hersteller: SICK AG
Anschrift: Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Normgrundlage für den Lichttaster Typ WT24-2X ändert sich und lautet künftig wie folgt:

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 60079-28:2007

Aufgrund der vorgenannten Normen ist die Kennzeichnung künftig wie folgt durchzuführen:

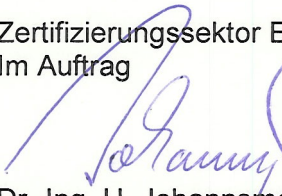
 II 2 G Ex ia op is IIC T4

Alle anderen bisherigen Festlegungen gelten weiterhin unverändert.

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 09-28155

Zertifizierungssektor Explosionschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 6. November 2009



Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



3. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 2105

Gerät: Lichttaster Typ WT24-2X
Kennzeichnung:  II 2 G Ex ia op is IIC T4
Hersteller: Sick AG
Anschrift: Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Lichttaster Typ WT24-2X darf auch mit den Änderungen gemäß Unterlagen zum Prüfbericht gefertigt werden. Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau.
Die Normgrundlage ändert sich und lautet künftig wie folgt.


Angewandte Normen

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2007

Aufgrund der Normänderung ändert sich die Kennzeichnung wie nachstehend.

 II 2 G Ex ia op is IIC T4 Gb

Alle anderen Angaben und Festlegungen gelten weiterhin unverändert.

Prüfbericht: PTB Ex 13-23165

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. Dezember 2013

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor





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

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**



(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 03 ATEX 2105

(4) Equipment: Scanner, type WT24-2X...

(5) Manufacturer: Sick AG

(6) Address: Sebastian-Kneipp-Str. 1, 79183 Waldkirch, Germany

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

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC 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 confidential report PTB Ex 03-23234 .

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:2002

(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 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 shall include the following:

 **II 2 G EEx ia IIC T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, August 4, 2003

By order:


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



EX

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

- (13) **SCHEDULE**
- (14) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 2105**

(15) Description of equipment

The scanner, type WT24-2X... is a contact-free working scanner for the optical recognition of objects. Objects located in the background can be faded out by means of a special optical facility.

The maximum permissible ambient temperature is + 60 °C.

Electrical data

Signal-and supply circuit

type of protection Intrinsic Safety EEx ia IIC;
for connection to a separately certified intrinsically
safe circuit only

Maximum values:

$U_i = 15.5 \text{ V}$

$I_i = 53 \text{ mA}$

$P_i = 100 \text{ mW}$

$C_i = 80 \text{ nF}$

L_i negligibly low

(16) Test report PTB Ex 03-23234

(17) Special conditions for safe use

none

(18) Essential health and safety requirements

met by compliance with the standards mentioned above

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, August 4, 2003

By order:

(signature)

L.S.

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor

2 pages, correct and complete as regards content.

By order:

Dr.-Ing. T. Horn
Oberregierungsrat



Braunschweig, November 1, 2016

sheet 2/2

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

1. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 2105

(Translation)

Equipment: Scanner type WT24-2X...

Marking:  II 2 G EEx ia IIC T4

Manufacturer: Sick AG

Address: Sebastian-Kneipp-Str. 1, 79183 Waldkirch, Germany

Description of supplements and modifications

The scanner type WT24-2X... may be manufactured with the changings of the test report. The changings refer to the internal structure with regard to not safety relevant characteristics. All so far statements and determinations are valid without changes.

Test report: PTB Ex 06-26280

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
By order:



Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, September 27, 2006

2. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 2105

(Translation)

Equipment: Scanner type WT24-2X

Marking:  II 2 G EEx ia IIC T4

Manufacturer: SICK AG

Address: Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, Germany

Description of supplements and modifications

The basis of the standards for the Scanner type WT24-2X changes as follows and reads in future:

Applied standards

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 60079-28:2007

The marking according to the above mentioned standards shall include the following:

 II 2 G Ex ia op is IIC T4

All other previous predefinitions are valid without changes.

Assessment and test report: PTB Ex 09-28155

Zertifizierungssektor Explosionschutz

By order:


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, November 6, 2009

Sheet 1/1

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

3. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 2105

(Translation)

Equipment: Scanner type WT24-2X

Marking:  II 2 G Ex ia op is IIC T4

Manufacturer: Sick AG

Address: Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, Germany

Description of supplements and modifications

The Scanner type WT24-2X may also be manufactured in accordance with the changes accompanying the Test report. The changes are with regard to the internal structure. The basis for the standard changes as follows.

Applied standards

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2007

With regard to the change in for the standard the marking changes as follows.

 II 2 G Ex ia op is IIC T4 Gb

All further statements and determinations are valid without changes.

Test report: PTB Ex 13-23165

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, December 9, 2013


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Sheet 1/1

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.