



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 06 ATEX 2964

(4) für das Gerät: Differenzdruck Mess- und Schaltgerät
Typ DS21.....I

(5) des Herstellers: Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH

(6) Anschrift: Bielefelder Straße 37 a
D-32107 Bad Salzuflen

Auftragsnummer: 8000552858

Ausstellungsdatum: 28.08.2006

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 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. 06 YEX 552858 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50 014:1997 +A1+A2
EN 13 463-5:2003

EN 50 020:2002

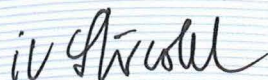
EN 13 463-1:2001

- (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 c IIC T6**

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, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) A N L A G E

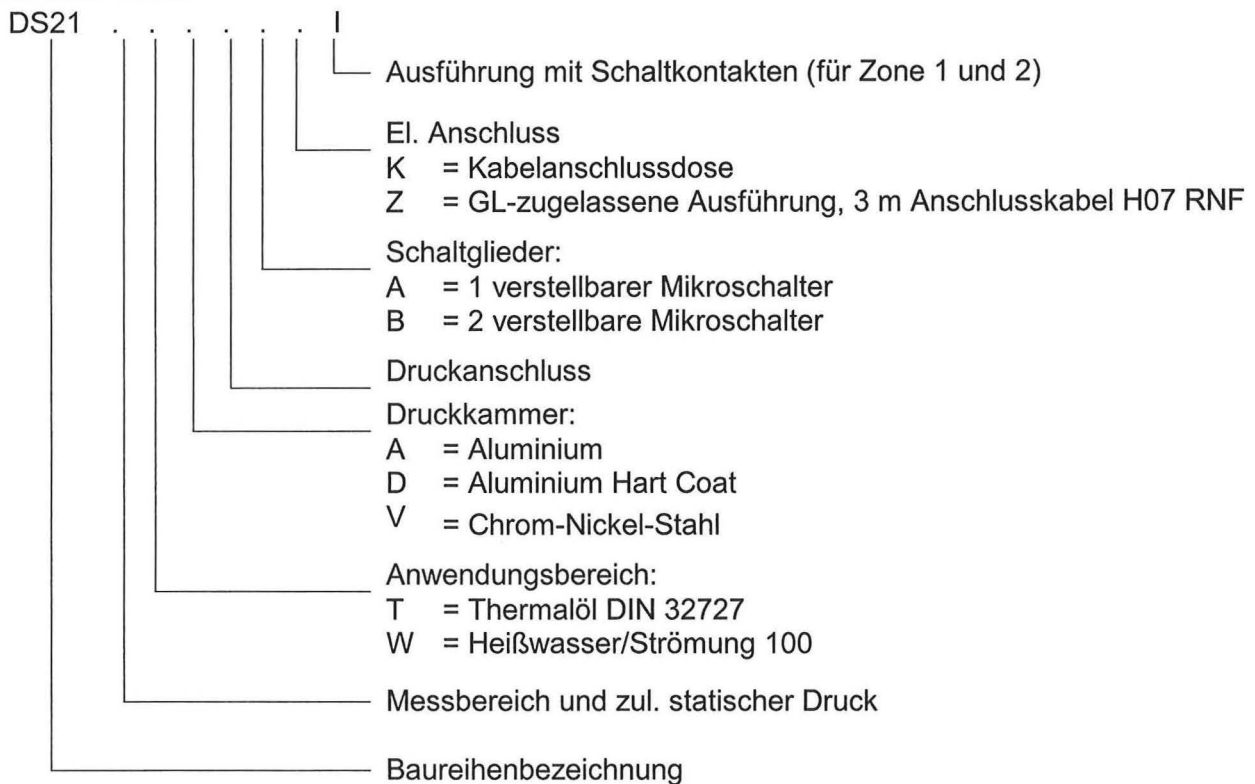
(14) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 06 ATEX 2964

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Differenzdruck Mess- und Schaltgerät Typ DS21.....I dient zum Messen von Differenzdrücken zur Strömungssicherung in Wärmeträgerölanlagen.

Das o. g. Gerät besteht aus einer Druckkammer mit Membran und einem Gehäuseoberteil mit Zeigerwerk und zwei Mikroschaltern, die an eigensichere Stromkreise angeschlossen werden.

Typenschlüssel



Technische Daten

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Zulässiger Bereich der Medientemperatur	0 °C bis +60 °C
Max. zulässiger Mediendruck	6 bar
Max. zul. Druckimpulsfrequenz	0,2 Hz
Max. zul. Druckänderungsgeschwindigkeit	5 bar/s

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 06 ATEX 2964

Elektrische Daten

Kontaktstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
(Anschlüsse in der Anschlussdose;) nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise
Anschlüsse 1, 2, 3; 4, 5, 6) Höchstwerte je Stromkreis:
 $U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 160 \text{ mA}$
 $P_i = 800 \text{ mW}$
Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.

Die eigensicheren Kontaktstromkreise sind untereinander und vom Erdpotential sicher galvanisch getrennt

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 552858 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer:

Gerät:

Hersteller:

Anschrift:

Auftragsnummer:

Ausstellungsdatum:

TÜV 06 ATEX 2964

Differenzdruck Mess- und Schaltgerät Typ DS21.....I

Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH

Bielefelder Straße 37 a

32107 Bad Salzuflen

Deutschland

8000402409

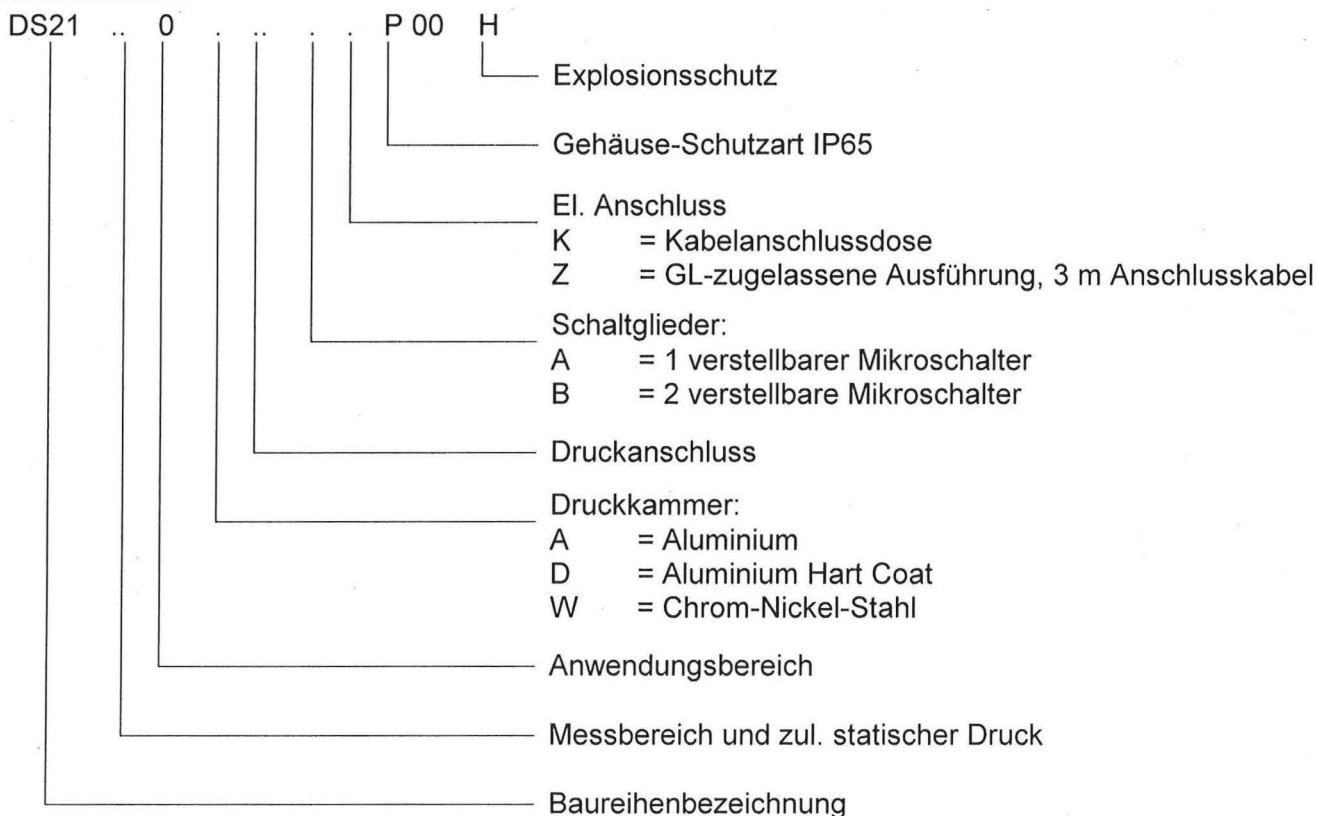
02.05.2012

Änderungen:

Die Änderungen betreffen die Eignung für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen, den Typenschlüssel und den konstruktiven Aufbau. Das o. g. Gerät darf zukünftig gemäß den unten genannten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die Typenbezeichnung ändert sich zukünftig wie folgt:

Typenschlüssel



Elektrische Daten

Kontaktstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC
(Anschlüsse in der Anschlussdose;) nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise
Anschlüsse 1, 2, 3; 4, 5, 6) Höchstwerte je Stromkreis:
 $U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 160 \text{ mA}$
 $P_i = 800 \text{ mW}$
Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.

Die eigensicheren Kontaktstromkreise sind untereinander und vom Erdpotential auch in explosionsgefährdeten Bereichen mit leitfähigem Staub sicher galvanisch getrennt.

Alle übrigen Angaben gelten unverändert.

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

 II 2 G Ex ib c IIC T6

 II 2 D Ex tb c IIC T70 °C IP 65

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

EN 60079-0:2009
EN 13463-1:2009

EN 60079-11:2007
EN 13463-5:2011

EN 60079-31:2009

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 12 203 092915 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt 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 benannten Stelle



Schwedt

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

2. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer:

Gerät:

Hersteller:

Anschrift:

Auftragsnummer:

Ausstellungsdatum:

TÜV 06 ATEX 2964

Differenzdruck Mess- und Schaltgerät Typ DS21.....H

Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH

Bielefelder Straße 37 a

32107 Bad Salzuflen

Deutschland

8000421886

06.05.2014

Änderungen:

Änderungen in Bezug auf die EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 06 ATEX 2964 inkl.

1. Ergänzung:

Es wurden die unten genannten Normenstände berücksichtigt.

Alle übrigen Angaben gelten unverändert.

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

 II 2 G Ex ib c IIC T6 Gb

 II 2 D Ex tb c IIIC T70 °C Db

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

EN 60079-0:2012

EN 13463-1:2009

EN 60079-11:2012

EN 13463-5:2011

EN 60079-31:2009

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 14 203 122999 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

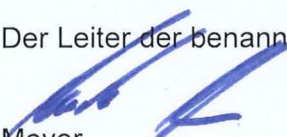
keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt 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 benannten Stelle


Meyer

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