



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 03 ATEX E 005**

(4) **Gerät:** Mikrowellenschranke Typ FQR 50-B/ FDR 50-B

(5) **Hersteller:** Kirchaesser Industrieelektronik GmbH

(6) **Anschrift:** D 40882 Ratingen

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 03.2031 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50281-1-1:1998 Staubexplosionsschutz

(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 Inverkehrbringen 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:

Ex II 1/2 D IP 66 T 102 °C

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 14. Februar 2003


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 03 ATEX E 005

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Mikrowellenschranke Typ FQR 50-B/ FDR 50-B

15.2 Beschreibung

Die Mikrowellenschranke Typ F*R 50-B besteht aus einem Sender Typ FQR 50-B sowie dem Empfänger Typ FDR 50-B und dient zur berührungslosen Grenzstanddetektion sowie von Überwachungs- und Zählaufgaben. Sender und Empfänger sind mechanisch baugleich und bestehen aus einem der Kategorie 1D entsprechendem Sensor und einem der Kategorie 2D entsprechendem Elektronikgehäuse aus Aluminium.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Versorgungsspannung	DC	24	V ± 20 %
Leistung	≤	2	W
Frequenz des Senders Typ RQR 50-B		24,125	GHz
Leistungsdichte		8	mW/cm ²

15.3.2 Thermische Daten

Maximale Oberflächentemperatur T (durch Temperatursicherung begrenzt)	102	°C
Umgebungstemperaturbereich	- 20 °C...+ 70	°C

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529 IP 66

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 03.2031 EG, Stand 14.02.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt