



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 02 ATEX 2079 U

(4) Komponente: Monorack und RACKSYST Baugruppenträger Typen FXG und FG

(5) Hersteller: Endress + Hauser GmbH+Co.KG

(6) Anschrift: Hauptstraße 1, 79689 Maulburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieser Komponente 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 02-21485 festgehalten.

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

EN 50014:1997+A1+A2

EN 50020:1994

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:



II (1) G D EEx

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. Juni 2002

Dipl.-Ing. M. Krämer



(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2079 U**

(15) Beschreibung der Komponente

Der RACKSYST Baugruppenträger ist ein universelles Baugruppenträgersystem und dient zur Unterbringung von Steckbaugruppen, die für 19"-Systeme konzipiert sind.

Das Monorack wird zur Montage von Einzelbaugruppen verwendet. Es eignet sich für die Einzel- und Anreihmontage.

Monorack:

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für das MONORACK beträgt -25 bis +70 °C.

Eine Codierung der Steckverbinder gewährleistet die Zuordnung zwischen Steckbaugruppe und Steckplatz.

Bei Einhaltung der unter den „Besondere Bedingungen“ genannten Bedingungen 1 + 2 werden die Abstände, Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 50020 bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V eingehalten.

Die Verdrahtung des MONORACKs erfolgt über Reihenklemmen. Die Bestimmungen des Abschnittes 6.3.1 von EN 50020 sind bei der Ausführung der Verdrahtung, entsprechend den unter Punkt 3 des Prüfberichtes aufgeführten Unterlagen, eingehalten.

RACKSYST Baugruppenträger Typen FXG bzw. FG

Bei Einhaltung der unter den „Besondere Bedingungen“ genannten Bedingungen dürfen Baugruppen mit eigensicheren Stromkreisen und solchen ohne Explosionsschutz gemischt nebeneinander bestückt werden, wobei die Abstände, Luft- und Kriechstrecken gemäß EN 50020 bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V eingehalten sind.

Die RACKSYST Baugruppenträger dienen zur Aufnahme von Steckbaugruppen bzw. Kassetten. Zur Bestückung dürfen sowohl Steckbaugruppen, die der Zündschutzart Eigensicherheit der Kategorien „ib“ und „ia“ entsprechen, verwendet werden, für die eine Prüfbescheinigung vorliegt, als auch solche Steckbaugruppen ohne bescheinigte eigensichere Stromkreise.

Eine Codierung der Steckverbinder gewährleistet die Zuordnung zwischen Steckbaugruppe und Steckplatz.

Die Verdrahtung der Baugruppenträger wird entweder direkt an den Federleisten der Steckverbinder vorgenommen oder sie wird vom Hersteller auf Reihenklemmen geführt, an denen der Betreiber die Anschlüsse vornimmt.

Die Bestimmungen des Abschnittes 6.3.1 von EN 50020 sind, bei der Ausführung der Verdrahtung entsprechend den unter Punkt 3 des Prüfberichtes aufgeführten Unterlagen, eingehalten.

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-21485

(17) Besondere Bedingungen

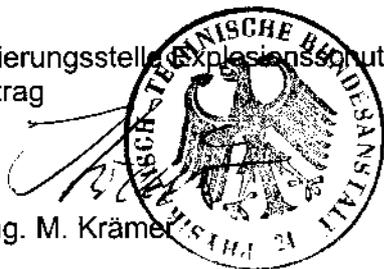
1. Bei Verwendung von Steckbaugruppen bzw. Kassetten der Firma Endress + Hauser GmbH+Co.KG, Maulburg, die zum RACKSYST- bzw. Monorack-System kompatibel sind, werden die Trennabstände gemäß EN 50020 eingehalten.
2. Der Baugruppenträger und das Monorack müssen außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden.
3. RACKSYST Baugruppenträger
 - 3.1. Bei der Kombination der Steckbaugruppen des RACKSYST-Systems mit Baugruppen eines fremden Fabrikates muss der Abstand zwischen den Baugruppen nach EN 50020 bemessen werden; dies kann z.B. durch das Freilassen von 2 Teilungseinheiten (2 TE) erreicht werden.
 - 3.2. Die nicht explosionsgeschützten Steckbaugruppen mit einer Frontplattenbreite von 4 TE (20,3 mm) dürfen eine Bauhöhe der Bauelemente auf der Platine von 10,6 mm nicht überschreiten.
 - 3.3. Der Baugruppenträger einschließlich seiner Anschlusssteile ist so zu errichten, dass mindestens die Schutzart IP 20 gemäß IEC 60529 erreicht wird.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Dipl.-Ing. M. Krämer



Braunschweig, 24. Juni 2002