

TÜV NORD CERT GmbH • Postfach 10 32 61 • 45032 Essen

Bachmann electronic GmbH

Kreuzäckerweg 33
6800 Feldkirch
Österreich

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20
45141 Essen

Tel.: 0201 825-0
Fax: 0201 825-2517

info.tncert@tuev-nord.de
www.tuev-nord-cert.de

TÜV®

Unser / Ihr Zeichen
2021-EIS4-012
Version 2.0

Ansprechpartner/in
E-Mail: tvanhasselt@tuev-nord.de

Durchwahl
Tel.: +49 201 825-3482
Fax: +49 201 825-2860

Datum
03.11.2021

Anerkennung einer neuen Konstruktionsrevision für die Schutzgeräte GMP232/x / GMP232/x cc gemäß VDE-AR-N 4110 in der Revision 2.0

Sehr geehrte Damen und Herren,

für die Schutzgeräte GMP232/x der Firma Bachmann electronic GmbH sind im Komponentenzertifikat 44 798 13120817 gemäß VDE-AR-N 4110 /1/ die Softwareversion (SW-Version) 1.04 R und die Konstruktionsrevision (KR) 103.000 aufgeführt. Die Firma Bachmann electronic GmbH plant zukünftig die aktualisierte KR 106.000 einzusetzen. Gegenstand dieses Anerkennungsschreibens ist die Prüfung, ob mit der aktualisierten KR die in dem Zertifikat zugrundeliegenden Regularien weiterhin erfüllt werden und die neue KR in dem Zertifikat aufgenommen werden kann. Die in der KR vorgenommenen Änderungen werden in der Herstellererklärung (HE) /2/ und in einer Risikoanalyse incl. Messergebnissen /3/ beschrieben. In der nachfolgenden Tabelle erfolgt die Bewertung der Änderungen. In der nachfolgenden Tabelle erfolgt die Bewertung der Änderungen:

Nr.	Herstellerangaben zu den Änderungen /2/, /3/	Bewertung durch die TÜV NORD CERT
1	Innerhalb der KR 104.000 wurde eine Netzteilanpassung wegen Abkündigung des Bauteils vorgenommen. Diese KR wurde gemäß HE nie freigegeben, da der Hersteller die Abkündigung wieder zurückgezogen hat. Somit auch nicht in der KR106.000 enthalten.	Aufgrund der Verwerfung der KR-Änderung wird dieser Punkt nicht bewertet und wurde der Vollständigkeit halber mit aufgeführt.

2	Innerhalb der KR 105.000 wurde der Spannungseingangstransformator aufgrund einer Abkündigung des Bauteils geändert. Diese KR wurde gemäß HE nie freigegeben, da der Hersteller die Abkündigung wieder zurückgezogen hat. Somit auch nicht in der KR106.000 enthalten.	Aufgrund der Verwerfung der KR-Änderung wird dieser Punkt nicht bewertet und wurde der Vollständigkeit halber mitgeführt.
3	Aufgrund der Abkündigung des derzeit verwendeten Prozessors, muss ein neuer Prozessor verwendet werden. Innerhalb der KR 106.000 wurde der alte Prozessor vom Typen ADSP-BF514F durch einen neuen Prozessor vom Typen ADSP-BF512 geändert. Die Rechenkerne der beiden Prozessoren sind identisch. Ein relevanter Unterschied findet sich in der Positionierung des Flashs. Die durchgeführte Risikoanalyse /3/ bestätigt, dass keine zertifikatsrelevanten Funktionen davon negativ beeinflusst sind.	Zur Bewertung der Änderung hat der Hersteller eine Vergleichsmessung /3/ durchgeführt. Aufgrund der Vergleichsmessung kann der Einfluss auf zertifizierte Eigenschaften als nicht signifikant bewertet werden.

Nach Prüfung der von der Firma Bachmann vorgelegten Herstellererklärungen können wir Ihnen mitteilen, dass wir die aktualisierte KR:

Neue KR	Alte KR
106.000	103.000

für das Komponentenzertifikat 44 798 13120817 /1/ gemäß der VDE-AR-N 4110 anerkennen. Wir bedanken uns für Ihren Auftrag und das uns entgegengebrachte Vertrauen.

Mit freundlichen Grüßen

Essen, 03.11.2021

TÜV NORD CERT GmbH

Christian Unterschemmann
Fachleiter

Tobias van Hasselt
Prüfer

Dokumente:

Quelle	Beschreibung	Datum
/1/	TÜV NORD CERT GmbH gemäß VDE-AR-N 4110 Komponentenzertifikat 44 798 13120817 Revision 1.0 oder höher	23.04.2020
/2/	Bachmann electronic GmbH Herstellereklärung für GMP232/x für die Zertifizierung von G99: Issue1 Amd.6, VDE-AR-N 4110:2018, IEEE Std. C37.90:2005, IEEE Std. C37.90.1:2012, IEEE Std. C37.90.2:2004, IEEE Std. C37.90.3:2001	19.03.2021
/3/	Bachmann electronic GmbH Risikoanalyse und Messergebnisse zur Herstellereklärung	23.04.2021