

Konformitätsbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU
- (3) Bescheinigungsnummer

EPS 24 ATEX 1 226 U

Revision 1


- (4) Komponente: M100-I/O-System
Module: AIM112, AIO1xx, AIO104/I, BPS1xx, BPR1xx, COM1xx, DIS1xx, DOS1xx, DOH108, EAS102, EII102, NCN102, NEC102, PSI135, UIO1xx, und optional mit angehängtem "EC"
- (5) Hersteller: Bachmann electronic GmbH
- (6) Anschrift: Kreuzackerweg 33
6800 Feldkirch
Österreich
- (7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 23TH0357_01 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

**EN 60079-7:2015,
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**

- (10) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat gilt für eine Komponente im Sinne von Art. 2 (3), die keine autonome Funktion erfüllt und berechtigt nach Art. 13 (3) der Richtlinie nicht zur Anbringung der CE-Kennzeichnung. Diese Teilbescheinigung kann nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
- (11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 3G Ex ec IIC Gc

Türkheim, 27.06.2025

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 24 ATEX 1 226 U**

Revision 1

(15) Beschreibung der Komponente:

Das M100 I/O-System ist eine Erweiterung des modularen M200-Steuerungssystems, bei dem die dezentrale Erfassung, Verarbeitung und Ausgabe von Signalen im Mittelpunkt steht. Die Systemerweiterung besteht aus frei konfigurierbaren Unterstationen und kann über spezielle Buskoppler an standardisierte Feldbusysteme angeschlossen werden. Das M100 I/O-System ist ein generisches modulares System (Hardware- und Softwarekomponenten), aus dem verschiedene Geräte und Funktionseinheiten für unterschiedliche Anwendungen erstellt werden können. Das M100 I/O-System ist für die Automatisierung elektrischer Anlagen oder Maschinen vorgesehen und für den Einbau in Schaltschränke konzipiert.

Die einzelnen Module des M100-I/O-Systems wurden als Ex-Bauteile eingestuft. Für die Ermittlung der Temperaturklasse des Ex-Gerätes ist folgende Tabelle heranzuziehen:

Modul	Delta T [K]*
AIM112	63,4
AIO104/I	52,6
AIO1xx	68,2
BPR1xx / BPS1xx	37,0
COM1xx	26,0
DIS1xx	53,9
DOH108	51,9
DOS1xx	50,3
EAS102	24,9
EII102	36,8
NCN102	36,0
NEC102	31,8
PSI135	40,5
UIO1xx	53,4

*Delta T ist hierbei die Differenz zwischen der maximalen Oberflächentemperatur und der Umgebungstemperatur.

Betriebstemperaturbereich:

$-30\text{ °C} \leq T_s \leq +70\text{ °C}$

Elektrische Daten:

24 VDC (via externe Stromversorgung)

12 VDC (via Backplane, versorgt durch den Buskoppler NCN102 oder NEC102 oder das Stromversorgungsmodul PSI135)

Konformitätsbescheinigung EPS 24 ATEX 1 226 U

Revision 1

(16) Referenznummer: 23TH0357_01

(17) Hinweise für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme:

Das M100-I/O-System muss in einen Schrank, ein Gehäuse oder einen geschlossenen Betriebsraum mit einem IP-Schutzgrad von mindestens IP54 nach EN IEC 60079-0 eingebaut werden.

Das M100-I/O-System darf nur in einem Bereich mit mindestens Verschmutzungsgrad 2, wie in IEC 60664-1 oder IEC 61010-1 definiert, verwendet werden.

Es muss sichergestellt sein, dass der Transientenschutz auf einen Wert eingestellt ist, der 140 % des bemessenen Spitzenspannungswertes an den Versorgungsanschlüssen nicht überschreitet.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 27.06.2025



Ulrich Feike