

EG-Baumusterprüfbescheinigung EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

Bihl + Wiedemann GmbH
Floßwörthstraße 41
68199 Mannheim
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach: **EN 61508:2010, Teile 1 - 7**
Tested in accordance with: **EN ISO 13849-1:2015**
EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015

Beschreibung des Produktes: **ASi Safety E/A Module**
(Details s. Anlage 1) **ASi Safety I/O modules**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung:
Type Designation:

ASi Safety 2E/4A	ASi Safety 4E/2A	ASi Safety 6E/2A	ASi Safety 8E/1A	ASi Safety 2E/6A
BW3064/BWU3064*	BW2314/BWU2314 BW3427/BWU3427 BW3575/BWU3575	BW3877/BWU3877 BW3883/BWU3883	BW2578/BWU2578 BW3118/BWU3118 BW3428/BWU3428	BW3489/BWU3489 BW3490/BWU3490 BW3499/BWU3499

*: Das Gehäuse des Gerätes BW3064/BWU3064 erfüllt die Anforderungen der Schutzgrade IP65 und IP67 gemäß EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02. *The housing of the device BW3064/BWU3064 meets the requirements of the protection degrees IP65 and IP67 according to EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02.*

(„BWU“ ist die von Bihl und Wiedemann intern verwendete Bezeichnung für Geräte mit UL-Zulassung. Die Geräte sind mit den „BW“-Typen technisch identisch.)

(„BWU“ is the internal designation used by Bihl and Wiedemann for devices with UL approval. The devices are technically identical to the "BW" types).

Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024512
 Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3534 4425
 Aktenzeichen / File reference 8003056393

Gültigkeit / Validity
 von / from 2023-07-21
 bis / until 2028-07-20


 Zertifizierungsstelle der TÜVNORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
 benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2023-07-21

Hinweise zum TÜV NORD CERT – Zertifikat

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Information concerning the TÜV NORD CERT - Certificate

This TÜV NORD CERT - certificate only applies to the firm stated overleaf, the specified product and the manufacturing plants stated. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD CERT - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD CERT - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2
Annex 1, page 1 of 2

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024512

Allgemeine Angaben: Siehe Seite 1 der EG-Baumusterprüfbescheinigung
General Information: See also page 1 of the EC type-examination certificate

Produktbeschreibung: ASi Safety E/A Module
Product description: ASi Safety I/O modules

Typbezeichnung:
Type designation:

ASi Safety 2E/4A	ASi Safety 4E/2A	ASi Safety 6E/2A	ASi Safety 8E/1A	ASi Safety 2E/6A
BW3064/BWU3064*	BW2314/BWU2314 BW3427/BWU3427 BW3575/BWU3575	BW3877/BWU3877 BW3883/BWU3883	BW2578/BWU2578 BW3118/BWU3118 BW3428/BWU3428	BW3489/BWU3489 BW3490/BWU3490 BW3499/BWU3499

*: Das Gehäuse des Gerätes BW3064/BWU3064 erfüllt die Anforderungen der Schutzgrade IP65 und IP67 gemäß EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02.

The housing of the device BW3064/BWU3064 meets the requirements of the protection degrees IP65 and IP67 according to EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02.

(„BWU“ ist die von Bihl und Wiedemann intern verwendete Bezeichnung für Geräte mit UL-Zulassung. Die Geräte sind mit den „BW“-Typen technisch identisch.)

("BWU" is the internal designation used by Bihl and Wiedemann for devices with UL approval. The devices are technically identical to the "BW" types).

Sicherheitsbezogene
Kenngrößen:
Safety-related parameters:

EN 61508	EN 62061	EN ISO 13849-1
PFH = $3,90 \cdot 10^{-09}$ 1/h PFD = $9,58 \cdot 10^{-07}$ SIL 3	PFH _D = $5,08 \cdot 10^{-9}$ 1/h SFF = 98,22 % SILCL 3	MTTF _D > 100 Jahre („hoch“) Kat. 4 PL e

Mit den Geräten ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 bzw. Kat. 4 und PL „e“ möglich.

Safety functions up to SIL 3 or Cat. 4 and PL "e" can be implemented with the devices.



Zertifizierungsstelle der TÜVNORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2023-07-21

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2
Annex 1, page 2 of 2

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024512

HW/SW Versionen:
HW/SW versions:

Siehe technischer Bericht Nr. 35344425
See technical report no. 35344425

Besondere Bedingungen
zur sicheren Verwendung:
Special conditions for safe
use:

Bei der Konfiguration und Parametrierung des AS-i-Systems sind bezüglich der jeweiligen Einsatzfälle (Sicherheitsfunktionen) die entsprechenden Produkt- und Anwendungsnormen zu beachten.
During the configuration and parameterization of the AS-i system and the slaves the relevant product and application standards have to be observed regarding the respective applications (safety functions).

Die Originalbetriebsanleitung und das Benutzerhandbuch der ASIMON360 Konfigurations- und Diagnosesoftware sind zu beachten.

The original operating instructions and the user manual of the ASIMON360 configuration and diagnostic software have be considered.

Die ASi Safety E/A Module (außer BW3064/BWU3064) sind zur Montage in einem Schaltschrank mit einer Schutzart IP54 oder höher vorgesehen.

The AS-i Safety I/O modules (except BWU3064) are to be used in a control cabinet with a degrees of protection IP54 or higher.

AS-i bzw. die 24 VDC-Versorgung muss aus einem PELV-Netzteil erfolgen, dessen maximale Ausgangsspannung auch im Fehlerfall 42 VDC nicht übersteigt.

AS-i and/or the 24 VDC must be supplied by a PELV power supply. Its maximum output voltage not exceed 42 V DC even in the case of a fault.

Für die vollständige Beurteilung der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen der EN 61508 / EN 62061 / EN ISO 13849-1 auf die gesamte Sicherheitsfunktion angewendet werden, in der die ASi Safety E/A Module zur Anwendung kommen.

For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN 61508 / EN 62061 / EN ISO 13849-1 have be applied to the complete safety function in which the ASi Safety I/O modules are used.



Zertifizierungsstelle der TÜVNORD CERT GmbH
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2023-07-21