

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**
Tested in accordance with: **EN 62061:2005+Cor.:2010+A1:2013+A2:2015**
EN ISO 13849-1:2015

Beschreibung des Produktes: **Safety Basis Monitore**
(Details s. Anlage 1) **Safety Basic Monitors**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **BW... / BWU... („BWU“ ist die von Bihl und Wiedemann intern verwendete Bezeichnung**
Type Designation: **für Geräte mit UL-Zulassung. Die Geräte sind mit den jeweiligen „BW“-Typen identisch.)**
BW... / BWU... ("BWU" is the designation used internally by Bihl and Wiedemann for devices
with UL approval. The devices are identical to the respective "BW" types).
BW2441, BW2567, BW2569, BW2699, BW2700, BW3318 und BW2852

Bemerkung: **Mit dem Gerät ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 bzw. Kat. 4 und**
Remark: **PL "e" möglich.**
The devices are capable to be used in safety functions up to SIL 3 or Cat. 4 / PL 'e'.
Bei der Stillstandserkennung/Drehzahlerkennung mit zwei Sensoren kann SIL2/PL d
erreicht werden. Bei der Drehzahlerkennung mit einem Sensor kann SIL1/PL c
erreicht werden.
SIL2/PL d can be achieved for standstill detection/speed detection with two sensors.
SIL1/PL c can be achieved for speed detection with one sensor.

Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024501
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 35323058
Aktenzeichen / File reference 8003045748

Gültigkeit / Validity
von / from 2022-07-19
bis / until 2027-07-18


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

Essen, 2022-07-19

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 16024501

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

Produktbeschreibung: Safety Basis Monitore
Product description: Safety Basic Monitors

Typbezeichnung: BW... / BWU... („BWU“ ist die von Bihl und Wiedemann intern verwendete Bezeichnung für Geräte mit UL-Zulassung. Die Geräte sind mit den jeweiligen „BW“-Typen identisch.)
Type designation:

Geräteserie „Safety Basis Monitor“
BW2441, Safety Basis Monitor

Geräteserie „Safety Basis Monitor mit erweiterter Software“
BW2567, Safety Basis Monitor als Nachfolger für AS-i Konsortial-Sicherheitsmonitor, austauschkompatibel
BW2569, Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang

Geräteserie „Safety Basis Monitor mit Drehzahlwächterfunktion“
BW2699, Safety Basis Monitor erweitert für AS-i-Drehzahlwächter
BW2700, Safety Basis Monitor erweitert für AS-i Drehzahl- / Stillstandswächter
BW3318, Safety Basis Monitor erweitert für AS-i Drehzahl- / Stillstandswächter, mit kodierten Klemmen

Geräteserie „Safety Basis Monitor mit sicherer Querkommunikation (Safe Link)“
BW2852, Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang, Safe Link, Modbus TCP Diagnosefähigkeit.

**Sicherheitsbezogene
Kenngrößen:**
Safety-related parameters:

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

HW/SW Versionen: Siehe technischer Bericht Nr. 35323058
HW/SW versions: See technical report no. 35323058


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

Essen, 2022-07-19

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 16024501

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

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 shall be taken into account.

Bei der Konfiguration und Parametrierung der Feldbusfunktionen und der angeschlossenen Geräte sind bezüglich der jeweiligen Einsatzfälle (Sicherheitsfunktionen) die entsprechenden Produkt- und Anwendungsnormen zu beachten.

When configuring and parameterizing the AS-i system, the relevant product and application standards must be observed with regard to the respective applications (safety functions).

Die Safety Basis Monitore sind zur Montage in einem Schaltschrank mit einer Schutzart IP54 oder höher vorgesehen.

The Safety Basic Monitors are intended for mounting in a control cabinet with protection class IP54 or higher.

Die 24 V-Versorgung muss aus einem PELV-Netzteil erfolgen, dessen maximale Ausgangsspannung auch im Fehlerfall 42 V nicht übersteigt.

The 24 V must be supplied by a PELV power supply. Its maximum output voltage may not exceed 42 V 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 Safety Basis Monitore 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 to be applied to the complete safety function in which the Safety Basic Monitors are used.



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

Essen, 2022-07-19