

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+A1:2013+A2:2015
EN ISO 13849-1:2015

Beschreibung des Produktes: Shuttle Safety Guard
(Details s. Anlage 1) **1 Master, 6E/2SA, dynamische Positionsüberwachung**
Description of product: **1 master, 6I/2SO, dynamic position monitoring**
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: BWU3505
Type Designation

Bemerkung: Mit den Geräten ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 bzw. Kat. 4
Remark und PL „e“ möglich.
Bei der Stillstandserkennung/Drehzahlerkennung mit zwei Sensoren kann SIL 2/PL d erreicht werden. Bei der Drehzahlerkennung mit einem Sensor kann SIL 1/PL c erreicht werden.
Bei der Konfiguration und Parametrierung des AS-i-Systems und der angeschlossenen Geräte sind bezüglich der jeweiligen Einsatzfälle (Sicherheitsfunktionen) die entsprechenden Produkt- und Anwendungsnormen zu beachten.

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 16024514
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 35216437/35216668
Aktenzeichen / *File reference* 8000481437 / 3521 6668

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2019-11-04
bis / *until* 2024-11-03


TÜV NORD CERT GmbH Essen
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2019-11-04

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de machinery@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16024514

Allgemeine Angaben
General Information

Siehe Seite 1 der EG-Baumusterprüfbescheinigung
See also page 1 of the EC type-examination certificate

Produktbeschreibung:
Product description:

Shuttle Safety Guard
1 Master, 6E/2SA, dynamische Positionsüberwachung
1 master, 6I/2SO, dynamic position monitoring

Typbezeichnung:
Type designation:

BWU3505

Sicherheitsbezogene Kenngrößen:
Safety-related parameters:

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

HW/SW Versionen:
HW/SW versions:


Siehe technischer Bericht Nr. 35216437 / 35216668
See technical report no. 35216437 / 35216668

Besondere Bedingungen zur sicheren Verwendung:
Special conditions for safe use

Die Betriebs- und Montageanleitung sind zu beachten.
The Installation and Operating Instructions have be considered.

Für die vollständige Beurteilung der funktionalen Sicherheit einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen der EN 61508, EN 62061 und EN ISO 13849-1 auf die gesamte Sicherheitsfunktion angewendet werden, in der das Gerät BWU3506 zur Anwendung kommt.

For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of EN 61508, EN 62061 and EN ISO 13849-1 have be applied to the complete safety function in which the BWU3506 device is used.



TÜV NORD CERT GmbH Essen
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2019-11-04