



Industrie Service

# EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

## EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

gemäß Anhang IV, Absatz A der Richtlinie 2014/33/EU /  
According to Annex IV, Part A of Directive 2014/33/EU

<b>Bescheinigungs-Nr. / Certificate No.:</b>	EU-ESD 050-1
<b>Notifizierte Stelle / Notified Body:</b>	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Westendstr. 199 80686 München - Germany Identification No. 0036
<b>Bescheinigungsinhaber / Certificate Holder:</b>	Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 73760 Ostfildern - Germany
<b>Hersteller des Prüfmusters / Manufacturer of the Test Sample:</b> <small>(Hersteller Serienfertigung - siehe Anlage / Manufacturer of Serial Production - see Enclosure)</small>	Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 73760 Ostfildern - Germany
<b>Produkt / Product:</b>	Sicherheitsgerichtete Steuerung als Teil einer Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen <i>Safety-related control as part of a safety circuit with electronic components</i>
<b>Typ / Type:</b>	PNOZmulti 2
<b>Richtlinie / Directive:</b>	2014/33/EU
<b>Prüfgrundlage / Reference Standards:</b>	EN 81-20:2020 EN 81-22:2021 EN 81-50:2020 EN 115-1:2017
<b>Prüfbericht / Test report:</b>	No. dated 2023-05-04
<b>Ergebnis / Outcome:</b>	Das Sicherheitsbauteil entspricht den wesentlichen Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen der o.g. Richtlinie, sofern die Anforderungen des Anhangs dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung eingehalten sind. <i>The product conforms to the essential health and safety requirements of the mentioned Directive if the requirements of the annex to this EU-type examination certificate are kept.</i>
<b>Ausstellungsdatum / Date of Issue:</b>	2023-06-22

  
Achim Janocha

Notifizierte Stelle LCC



# Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

## Annex to the EU-Type Examination Certificate

Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023



Industrie Service

### 1 Anwendungsbereich / Scope of application

#### 1.1 EN 81-1:1998 + A3:2009 (D), Tabellen 6, 7, 8 und 11 *EN 81-1:1998 + A3:2009 (D), tables 6, 7, 8 und 11*

Die Bestätigung der Tabellen 6, 7, 8 und 11 beziehen sich ausschließlich auf die Hardware und Firmware, jedoch nicht auf die implementierende Applikations-Software.  
*The confirmation of tables 6, 7, 8 and 11 refers exclusively to the hardware and firmware, but not to the implemented application software.*

**Tabelle 6:** Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Hardware

*Table 6: Common measures to avoid and detect failures – Hardware design*

**Tabelle 7:** Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Software

*Table 7: Common measures to avoid and detect failures - Software design*

**Tabelle 8:** Gemeinsame Maßnahmen für den Entwurf und den Implementierungsprozess  
*Table 8: Common measures for the design and implementation process*

**Tabelle 11:** Besondere Maßnahmen entsprechend SIL 3  
*Table 11: Specific measures according to SIL 3*

**Ziffer 13.1.1.3:** Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 12015 und EN 12016  
*Clause 13.1.1.3: Electromagnetic compatibility according to EN 12015 and EN 12016*

**Ziffer F.6.3.1:** Mechanische Prüfungen  
*Clause F.6.3.1: Mechanical tests*

**Ziffer F.6.3.2:** Temperaturprüfungen  
*Clause F.6.3.2: Temperature tests*

#### 1.2 EN 81-2:1998 + A3:2009 (D), Tabellen 7, 8, 9 und 12

Die Bestätigung der Tabellen 7, 8, 9 und 12 beziehen sich ausschließlich auf die Hardware und Firmware, jedoch nicht auf die implementierende Applikations-Software.  
*The confirmation of tables 7, 8, 9 and 12 refers exclusively to the hardware and firmware, but not to the implementing application software.*

**Tabelle 7:** Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Hardware

*Table 7: Common measures to avoid and detect failures - Hardware design*

**Tabelle 8:** Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Software

*Table 8: Common measures to avoid and detect failures - Software design*

**Tabelle 9:** Gemeinsame Maßnahmen für den Entwurf und den Implementierungsprozess  
*Table 9: Common measures for the design and implementation process*

**Tabelle 12:** Besondere Maßnahmen entsprechend SIL 3  
*Table 12: Specific measures according to SIL 3*

**Ziffer 13.1.1.3:** Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 12015 und EN 12016  
*Clause 13.1.1.3: Electromagnetic compatibility according to EN 12015 and EN 12016*

**Ziffer F.6.3.1:** Mechanische Prüfungen  
*Clause F.6.3.1: Mechanical tests*

**Ziffer F.6.3.2:** Temperaturprüfungen  
*Clause F.6.3.2: Temperature tests*

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**Annex to the EU-Type Examination Certificate**



Industrie Service

**Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023**

1.3 EN 81-20:2020 (D)

Ziffer 5.10.1.1.3: Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 12015 und EN 12016  
Clause 5.10.1.1.3: *Electromagnetic compatibility according to EN 12015 and EN 12016*

1.4 EN 81-22:2021 (D)

Die Bestätigung der Tabellen 8, 9, 10 und 13 beziehen sich ausschließlich auf die Hardware und Firmware, jedoch nicht auf die implementierende Applikations-Software.  
*The confirmation of tables 6, 7, 8 and 11 refers exclusively to the hardware and firmware, but not to the implemented application software.*

Tabelle 8: Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Hardware

Table 8: *Common measures to avoid and detect failures - Hardware design*

Tabelle 9: Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Software

Table 9: *Common measures to avoid and detect failures - Software design*

Tabelle 10: Gemeinsame Maßnahmen für den Entwurf und den Implementierungsprozess

Table 10: *Common measures for the design and implementation process*

Tabelle 13: Besondere Maßnahmen entsprechend SIL 3

Table 13: *Specific measures according to SIL 3*

Ziffer 5.10.1.1.3: Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 12015 und EN 12016

Clause 5.10.1.1.3: *Electromagnetic compatibility according to EN 12015 and EN 12016*

Ziffer F.5.4: Mechanische Prüfungen

Clause F.5.4: *Mechanical tests*

Ziffer F.5.5: Temperaturprüfungen

Clause F.5.5.: *Temperature tests*

1.5 EN 81-50:2020 (D)

Die Bestätigung der Tabellen 7, 8, 9 und 12 beziehen sich ausschließlich auf die Hardware und Firmware, jedoch nicht auf die implementierende Applikations-Software.  
*The confirmation of tables 7, 8, 9 and 12 refers exclusively to the hardware and firmware, but not to the implementing application software.*

Tabelle B1: Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Hardware

Table B1: *Common measures to avoid and detect failures - Hardware design*

Tabelle B2: Gemeinsame Maßnahmen zur Vermeidung und Erkennung von Fehlern  
Auslegung der Software

Table B2: *Common measures to avoid and detect failures - Software design*

Tabelle B3: Gemeinsame Maßnahmen für den Entwurf und den Implementierungsprozess

Table B3: *Common measures for the design and implementation process*

Tabelle B6: Besondere Maßnahmen entsprechend SIL 3

Table B6: *Specific measures according to SIL 3*

Ziffer 5.6.3.1: Mechanische Prüfungen

Clause 5.6.3.1: *Mechanical tests*

Ziffer 5.6.3.2: Temperaturprüfungen

Clause 5.6.3.2: *Temperature tests*

# Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

## Annex to the EU-Type Examination Certificate



Industrie Service

Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023

### 1.6 EN 115-1:2017 (D)

Die Bestätigung der Tabelle 6 bezieht sich ausschließlich auf die Hardware und Firmware, jedoch nicht auf die implementierende Applikations-Software.

*The confirmation of table 6 refers exclusively to the hardware and firmware, but not to the implementing software.*

Tabelle 6: Kann erfüllt werden, sofern die zusätzlichen Steuerungselementen, welche zur Erfüllung der sicherheitsgerichteten Funktion erforderlich sind, ebenso den Anforderungen der Tabelle 6 genügen.

*Table 6: Can be fulfilled, provided that the additional control elements, which are necessary for the fulfilment of the safety-oriented function, also meet the requirements of table 6.*

Diese zusätzlichen Steuerungselemente und deren Eigenschaften zur Erfüllung der sicherheitsgerichteten Funktion sind nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.

*These additional control elements and their properties for fulfilling the safety-related function are not subject of this certificate.*

Ziffer 5.11.1.2.3: Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 12015 und EN 12016

*Clause 5.11.1.2.3: Electromagnetic compatibility according to EN 12015 and EN 12016*

Ziffer D.4.2: Schwingungen

*Clause D.4.2: Vibrations*

Ziffer D.4.3: Stoßen

*Clause D.4.3: Shock*

Ziffer D.5.1: Temperaturprüfungen

*Clause D.5.1: Temperature tests*

### 1.7 Zertifizierte Komponenten / Certified components

Tabelle 1: Sicherheitskomponenten

*Table 1: Safety components*

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	HW- Vers.	SW- Vers.	Beschreibung Description
PNOZ m B0	772100	1.0	2.6	Basismodul (CPU), Erweiterungsfähig, 20 Digitale Eingänge, 4 Halbleiterausgänge, 4 Taktausgänge, 8 Hilfsausgänge Basic module (CPU), expandable, 20 Digital inputs, 4 Semiconductor outputs, 4 Timing outputs, 8 Auxiliary outputs
PNOZ m B0.1	772104	3.0	3.0	Basismodul (CPU), Erweiterungsfähig, 20 Digitale Eingänge, 4 Halbleiterausgänge, 4 Taktausgänge, 8 Hilfsausgänge Basic module (CPU), expandable, 20 Digital inputs, 4 Semiconductor outputs, 4 Timing outputs, 8 Auxiliary outputs
PNOZ m C0	772105	01.xx	01.01.xx	Basismodul (CPU), standalone, 8 Digitale Eingänge, 4 Halbleiterausgänge, 2 Taktausgänge, 4 Hilfsausgänge Basic module (CPU), standalone, 8 Digital inputs, 4 Semiconductor outputs, 2 Timing outputs, 4 Auxiliary outputs
PNOZ m B1	772101	01.xx	01.09.xx	Basismodul (CPU), Erweiterungsfähig, 4 Taktausgänge Basic module (CPU), expandable, 4 timing outputs
PNOZ m EF 16DI	772140	2.0	2.0	Digitales Eingangsmodul, 16 Digitale Eingänge Digital input module, 16 Digital inputs

**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**Annex to the EU-Type Examination Certificate**



Industrie Service

**Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023**

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	HW- Vers.	SW- Vers.	Beschreibung Description
PNOZ m EF 1MM	772170	2.4	2.4	Drehzahlwächtermodul, zur Überwachung von 1 unabhängigen Achse Over-speed monitor modul, for monitoring of 1 independent axis
PNOZ m EF 1MM2DO	772172	01.xx	01.01.xx	Drehzahlwächtermodul, zur Überwachung von 1 unabhängigen Achse Over-speed monitor modul, for monitoring of 1 independent axis
PNOZ m EF 2MM	772171	2.4	2.4	Drehzahlwächtermodul, zur Überwachung von 2 unabhängigen Achsen, 2 Digitale HL-Ausgänge Over-speed monitor modul, for monitoring of 2 independent axis, 2 digital HL outputs.
PNOZ m EF 4AI	772160	01.xx	01.02.xx	Analoges Eingangsmodul, 4 Analoge Eingänge, 0 ... 24mA Analog input module, 4 analog inputs, 0 ... 24mA
PNOZ m EF 2DOR	772146	01.xx	01.00.xx	Digitales Ein-/Ausgangsmodul, 2 Relaisausgänge (Single), 1 redundante Relaisausgänge (Double) Digital in/output module, 2 Relay outputs (Single), 1 Double relay outputs (Double)
PNOZ m EF 4DI4DOR	772143	2.0	2.2	Digitales Ein-/Ausgangsmodul, 4 Digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge (Single), 2 redundante Relaisausgänge (Double) Digital in/output module, 4 Digital inputs, 4 Relay outputs (Single), 2 Double relay outputs (Double)
PNOZ m EF 4DI4DORD	772145	01.xx	01.01.xx	Digitales Ein-/Ausgangsmodul, 4 Digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge (Single), 2 redundant diversitäre Relaisausgänge (Double), Digital in/output module, 4 Digital inputs, 4 Relay outputs (Single), 2 Double diversely relay outputs (Double)
PNOZ m EF 8DI2DOT	772144	01.xx	01.01.xx	Digitales Ein-/Ausgangsmodul, 4 Digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge (Single), 2 redundante Relaisausgänge (Double) Digital in/output module, 4 Digital inputs, 4 Relay outputs (Single), 2 Double relay outputs (Double)
PNOZ m EF 8DI4DO	772142	2.0	2.0	Digitales Ein-/Ausgangsmodul, 8 Digitale Eingänge, 4 Halbleiterausgänge (single), 2 Zweipolige Halbleiterausgänge Digital in/output module, 8 Digital inputs, 4 Semiconductor outputs (single), 2 Double-pole semiconductor outputs
PNOZ m EF Multi Link	772120	1.0	2.2	Verbindungsmodul zur sicheren Verbindung zwischen zwei PNOZmulti-Systemen Link module for the safe connection between two PNOZmulti systems
PNOZ m EF PDP Link	772121	1.1	1.2	I/O-Net p – Interfacekopfmodul I/O-Net p - Interface head module
PNOZ m EF SafetyNETp	772122	02.xx	01.01.xx	SafetyNETp-Anschaltung SafetyNETp interface
HW-Version: "xx" = Jede Zahl zwischen 0 ... 99 / HW-Version: "x" = Any number between 0 ... 99.				

# Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

## Annex to the EU-Type Examination Certificate

Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023



Industrie Service

### 1.8 Standardkomponenten Rückwirkungsfrei / Standard components without retroactive effect

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	HW- Vers.	Beschreibung Description
PNOZ m ES Profibus	772132	1.0	Profibus - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES CANopen	772134	1.0	CANopen - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES CC-Link	772135	1.1	CC-Link - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES EtherCAT	772136	2.0	EtherCAT - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES EtherNet/IP	772137	2.1	EtherNet/IP - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES Profinet	772138	2.1	Powerlink - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES Powerlink	772119	2.0	Profinet - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES ETH	772130	1.0	Ethernet - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES RS232	772131	1.0	RS232 - Feldbusmodul / Field bus module
PNOZ m ES 14 DO	772181	1.0	Digitales Ausgangsmodul, 16 Digitale Halbleiterausgänge (single) Digital output module, 16 Semiconductor outputs (single)

### 1.9 Zubehör Rückwirkungsfrei / Accessories components without retroactive effect

Typ Type	Sach-Nr. Order No.	HW- Vers.	Beschreibung Description
Terminal block filter 1	774195	1.0	Reihenklemme mit Filter / Filtered terminal block
Terminal block filter 2	774196	1.0	Reihenklemme mit Filter / Filtered terminal block
Terminal block filter 3-10 kOhm	772290	1.0	Reihenklemme mit Filter / Filtered terminal block
Terminal block filter 10-30 kOhm	772291	1.0	Reihenklemme mit Filter / Filtered terminal block

## 2 Bedingungen / Conditions

- 2.1 Bei Änderungen an der sicherheitsgerichteten Steuerung, als Teil einer Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen in sicherheitsbezogenen Anwendungen (PESSRAL), ist eine erneute EU-Baumusterprüfung durchzuführen.

*In case of modifications to the safety-related control system as part of a safety circuit with electronic components with regard to safety-related applications (PESSRAL), a renewed EU-type examination has been carried out.*

- 2.2 Die sicherheitsgerichtete Steuerung, als Teil einer Sicherheitsschaltung mit elektronischen Bauelementen, darf nur verwendet werden, wenn für die komplette sicherheitsgerichtete Steuerung mit Geber, Aktor, inkl. Applikationssoftware jeweils auch eine eigene EU-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2014/33/EU vorhanden ist.

*The safety-related control system, as part of a safety circuit with electronic components, may only be used if a separate EU type examination certificate in accordance with Directive 2014/33/EU is available for the complete safety-related control system with encoder, actuator, including application software.*

- 2.3 Alle sicherheitsrelevanten Parameter müssen nachvollziehbar dokumentiert werden.

*All safety-relevant parameters must be documented comprehensively.*

- 2.4 Die Anweisungen in den Bedienungsanleitungen der Hersteller der eingesetzten Komponenten sind zu befolgen.

*The instructions in the operating manuals of the component's manufacturers must be followed.*

- 2.5 Die vom Hersteller der Steuerung vorgegebenen Umgebungstemperaturen und die relativen Luftfeuchten sind zu beachten.

*The ambient temperatures and relative humidity specified by the controller manufacturer must be observed.*

- 2.6 Die vom Hersteller der Steuerung vorgegebene Lebensdauer ist zu beachten.

*The service life specified by the manufacturer of the controller must be observed.*

# Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung

## Annex to the EU-Type Examination Certificate



Industrie Service

Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023

- 2.7 Die vom Hersteller der Steuerung vorgegebenen Anforderungen zur Schutzart sind zu beachten.  
*The requirements specified by the manufacturer for the type of protection class must be observed.*
- 2.8 Der Aufstellungsort der Steuerung muss den Anforderungen des Verschmutzungsgrads II genügen.  
*The installation site of the control unit must meet the requirements of pollution degree II.*
- 2.9 Es muss möglich sein, den Fehlerstatus sowie die Prüfsumme (CRC) der Applikationssoftware durch ein eingebautes System (z.B. ein Display) oder durch externe Hilfsmittel jederzeit festzustellen. Ist dieses externe Hilfsmittel ein Spezialwerkzeug (z.B. ein separates Programmiergerät), so muss dieses an der Anlage dauerhaft vorhanden sein.  
*It must be possible to determine the error status and the checksum (CRC) of the application software by means of a built-in system (z. (e. g. a display) or external tools can be detected at any time.  
If this external tool is a special tool (z. e. a separate programming device), it must be permanently attached to the system.*
- 2.10 Für den Nachweis der Gesamtsteuerung (Applikation/Anlage) nach:  
*For the verification of the overall control (application/system) according to:*
- EN 81-20:2020 (D)
  - EN 81-22:2021 (D)
  - EN 81-50:2020 (D)
  - EN 115-1:2017 (D)
- sind gesonderte Prüfungen und Nachweise erforderlich.  
*separate tests and verifications are required.*
- 2.11 Die EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur zusammen mit dem dazugehörigen Anhang und der Anlage (Liste der Hersteller Serienfertigung) verwendet werden. Diese Anlage wird nach den Angaben des Bescheinigungsinhabers aktualisiert und mit neuem Stand herausgegeben.  
*The EU-type examination certificate may only be used in combination with the corresponding annex and enclosure (List of authorized manufacturer of the serial production). The enclosure will be updated immediately after any change by the certification holder.*

### 3 Hinweise / Remarks

- 3.1 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde in Anlehnung an bzw. auf Basis folgender Normen erstellt:  
*This EU-type examination certificate has been issued on basis of the following standards:*
- EN 81-20:2020 (D), Ziffer 5.11.2.3, 5.11.2.6 und Tabelle A.1
  - EN 81-20:2020 (D), Ziffer 5.11.2.3, 5.11.2.6 und table A.1
  - EN 81-50:2020 (D), Ziffer 5.6.3 und 5.6.4
  - EN 81-50:2020 (D), Clause 5.6.3 and 5.6.4
  - EN 115-1:2017 (D), Ziffer 5.12.2.6.2, 5.12.2.6.3 und Tabelle 8
  - EN 115-1:2017 (D), Clause 5.12.2.6.2, 5.12.2.6.3 and table 8
- Bei Änderungen bzw. Ergänzungen der oben genannten Normen bzw. bei Weiterentwicklung des Standes der Technik wird eine Überarbeitung der EU-Baumusterprüfbescheinigung notwendig.  
*In the event of changes or supplements to the above standards or in the case of enhancements to the state-of-the-art technology, a revision of the EU-type examination certificate may become necessary.*
- 3.2 Die sicherheitsgerichtete Steuerung mit elektronischen Bauelementen erfüllt weiterhin die Anforderungen der unten aufgeführten Norm:  
*Safety circuits with electronic components continue to meet the requirements of the standard listed below.*
- EN 81-1/2:1998 + A3:2009 (D), Anhang F.6
  - EN 81-1/2:1998 + A3:2009 (D), Annex F.6
- 3.3 An der Steuerung muss ein Schild mit den Angaben zur Identifikation des Bauteils mit Namen des Herstellers, EU-Baumusterprüfkennzeichen und Typenschild vorhanden sein  
*At the control system, there shall be a label with the information necessary for the component's identification with the name of the manufacturer, EU-type examination and type identification plate.*

## Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Annex to the EU-Type Examination Certificate



Industrie Service

### Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023

- 3.4 Bei Änderungen oder Abweichungen von der hier dokumentierten Ausführung ist eine Überprüfung und gegebenenfalls die Anpassung der Ersatzmaßnahmen durch die Notifizierte Stelle erforderlich.  
*In case of changes or deviations from the version presented for the EU-type examination and documented here there must be performed a review and (eventually with assessment of the adapted compensatory measures) by the Notified Body.*
- 3.5 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Sicherheitsbauteil „sicherheitsgerichtete Steuerung mit elektronischen Bauelementen“ und die damit verbundene EU-Baumusterprüfung.  
*The test results refer only to the safety component "safety-related control with electronic components" and the associated EU-type examination.*
- 3.6 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nicht auf die gesamte Steuerung. Um ein gefordertes SIL-Level einer Sicherheitsfunktion nachzuweisen, muss immer die Sicherheitsfunktion bewertet werden.  
*This EU-type examination certificate does not apply to the overall control. To prove a required SIL level of a safety function, the safety function must always be evaluated.*
- 3.7 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung beruht auf dem Stand der Technik, der durch die zurzeit gültigen harmonisierten Normen dokumentiert wird. Bei Änderungen bzw. Ergänzungen dieser Normen bzw. bei Weiterentwicklung des Standes der Technik kann eine Überarbeitung notwendig werden.  
*This EU-type examination is based on the state of the art which is documented by the relevant valid harmonized standards. In case of changes of the harmonized standards or an improvement of the state of the art, there may be performed a review (eventually with assessment of the adapted compensatory measures) by the Notified Body.*
- 3.8 Die Liste der in Ziffer 1.7, Ziffer 1.8 und Ziffer 1.9 des Anhangs zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-ESD 050-1 vom 04.05.2023 aufgeführten Sicherheitsbauteile und zusätzlicher geprüfter Komponenten kann zu einem späteren Zeitpunkt (z. B. aufgrund von Revisionsänderungen von Zertifikaten) durch die Notifizierte Stelle erweitert werden. Eine Erweiterung bedarf der vorherigen Überprüfung der durchgeführten Änderungen am Sicherheitsbauteil und deren evtl. Einfluss auf die sichere Verwendung. Bei positiver Prüfung wird die Anlage 2 erweitert, und mit einem aktuellen Revisionsindex versehen (z.B. Rev. 1 mit Ausgabedatum).  
*The list of safety components and additional tested components listed in Clause 1.7, Clause 1.8 and Clause 1.9 of the Annex to EU Type-Examination Certificate No. EU-ESD 050-1 dated 04.05.2023 may be extended at a later date (e.g. due to revision changes of certificates) by the Notified Body. An extension requires prior verification of the changes made to the safety component and their possible influence on safe use. In the case of a positive check, Enclosure 2 is extended and provided with a current revision index (e.g. Rev. 1 with issue date).*
- 3.9 Die Zertifizierungsstelle der Fördertechnik der TÜV SÜD Industrie Service GmbH ist eine durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-14153-03-02 aufgeführten Akkreditierungsumfang.  
*The Certification Body LCC of the TÜV SÜD Industrie Service GmbH is a Certification Body accredited by DAkkS according to DIN EN ISO 17065. The accreditation is only valid for the scope of accreditation listed in the Annex of the certificate D-ZE-14153-03-02.*



**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
*Enclosure to the EU-Type Examination Certificate*  
**No. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023**



Industrie Service

**Hersteller Serienfertigung – Produktionsstandorte (Stand: 2023-04-26):**  
*Authorised Manufacturer of Serial Production – Production Sites (valid from: 2021-10-15)*

**Company  
Adress**

**Pilz GmbH & Co. KG**  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern - Deutschland

**Kunbus GmbH**  
Heerweg 15c  
73770 Denkendorf - Deutschland

- END OF DOCUMENT -

**Anlage 2 zur EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**Enclosure 2 to the EU-Type Examination Certificate**

**Nr. EU-ESD 050-1 vom 22.06.2023, Rev. 0**



Industrie Service

**A. Revisionen von EU-Baumusterprüfbescheinigungen der verwendeten Sicherheitsbauteile**  
*Revisions of EU-type examination certificates of the safety components used*

Art des Sicherheitsbauteils <i>Kind of safety component</i>	Typ <i>Type</i>	Bescheinigungsnummer des im Anhang zur EU-ESD 050-1 aufgeführten Sicherheitsbauteils <i>Certificate number of the safety component</i>	Zulässige Revisionsstände des im Anhang zur EU-ESD 050-1 aufgeführten Sicherheitsbauteils <i>Permissible revision levels of the safety component</i>
---	---	---	---

**B. Revisionen der verwendeten baumustergeprüften Bauteile**  
*Revisions of the type-tested components used*

Art des Bauteils <i>Kind of component</i>	Typ <i>Type</i>	Bescheinigungsnummer des im Anhang zur EU-ESD 050-1 aufgeführten Bauteils <i>Certificate number of the component</i>	Zulässige Revisionsstände des im Anhang zur EU-ESD 050-1 aufgeführten Bauteils <i>Permissible revision levels of the component</i>
---	---	---	---

Die unter Punkt A und B der Anlage 2 aufgeführten Revisionsstände von (Sicherheits-)Bauteilen wurden mit positivem Ergebnis geprüft. Das EU-baumustergeprüfte Sicherheitsbauteil erfüllt auch weiterhin die Anforderungen des Anhang I der Richtlinie 2014/33/EU.

*The revision levels of (safety-) components listed under point A and B of Enclosure 2 were checked with positive results. The EU-type tested safety component continues to meet the requirements of Annex I of Directive 2014/33/EU.*

Diese Anlage 2 zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-ESD 050-1 vom 04.05.2023, Rev. 0 darf nur zusammen mit der EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-ESD 050-1 vom 04.05.2023 und ihrem Anhang verwendet werden und ersetzt die vorherige Version 0.

*This Enclosure 2 to the EU-Type Examination Certificate No. EU-ESD 050-1 dated 2023-05-04, Rev. 0 may only be used together with the EU-Type Examination Certificate No. EU-ESD 050-1 dated 2023-05-04 and its annex and replaces the "revision level 0."*

Notifizierte Stelle LCC

Achim Janocha

Der Sachverständige

Mark Dietz

technische Freigabe erteilt

Peter Retzbach