



Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 Type Examination Certificate

Certificate number:	UK-MAC000055 i02
Certificate Holder and Manufacturer	PILZ GmbH Felix-Wankel-Str. 2 73760 Ostfildern GERMANY
Relevant Representative	PILZ Automation Ltd Pilz House, Little Colliers Field, Corby Northants, NN18 8TJ United Kingdom
Product(s)	Safety components Modular Safety Component
Product Type	myPNOZ
Apparatus (inc Variants)	The report PO96549C and the user documentation in the current valid revision are mandatory part of this certificate. The product complies with the following safety requirements only if the specifications documented in the currently valid revision of this report are met. The certified components are listed in report PO96549C in the current valid revision.

This Type Examination Certificate is issued according to Regulation 11 or 12 of Statutory Instrument 2008 No. 1597 relating to Machinery and in accordance with the TÜV SÜD Testing and Certification Regulations. It confirms that the Technical Documentation File demonstrates that the listed Annex-IV equipment complies with the Essential Health & Safety Requirements of the Regulations.

Signature: 

Date: 06/12/2022

On behalf of TÜV SÜD BABT Unlimited

Valid from: 06/12/2022

(Signature) Matthias Ramold

Expiry Date: 11/03/2027

TÜV SÜD BABT Unlimited is appointed as an Approved Body Number 0168 in accordance with Statutory Instrument 2008 No. 1597 for Machinery.

The UKCA marking may be used on the equipment described above, subject to the equipment meeting the requirements of all applicable Regulations.

This Certificate remains valid providing any conditions of validity to the Certificate are complied with. For further details related to this certification please contact babt@tuvsud.com



Liste der Varianten des modularen Sicherheitsschaltgeräte-Systems **myPNOZ**

List of variants of the modular Safety Relay System **myPNOZ**

Hersteller / Manufacturer:

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
D-73760 Ostfildern
Germany

Bericht-Nr. / Report no:

PO96548T

Revision 1.5

2024-01-19

Prüfstelle / Test body:

TÜV SÜD RAIL GmbH
Rail Automation

Zertifizierungsstelle / Certification body:

TÜV SÜD Product Service GmbH
Ridlerstraße 65
D-80339 München

Inhalt / content:

Seite / Page

1. Kopfmodule / Head modules.....	3
2. Eingangsmodule / Input modules.....	3
3. Ein- Ausgangsmodule / Input- Output modules.....	4
4. Ausgangsmodule / Output modules.....	5
5. Anmerkungen / Comment	7
1) Sach-Nr. / Order No.....	7
2) Version	7
3) Sicherheitskennwerte / Safety characteristics.....	7

Änderungshistorie / Change history:

Version	Name	Datum / Date	Änderungen / Changes
1.5	Wolfgang Mayer	2024-01-19	myPNOZ rel.2: modification on extension modules

Änderungen zur Vorgängerversion / Changes to the previous version:

Kapitel Chapter	Type / Device	Bemerkung / Remarks
2 - 4	myPNOZ	Version 020202, Technical Report PO96547T V1.3

1. Kopfmodule / Head modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
				Safety I/O	PFH _D	SIL CL ³⁾	Cat	PL ³⁾	SIL	PFD	
PNOZ yh1 2DI 24VDC	2A000002	010100	PO99645T PO96547T V1.3 PO98380T	--	1,51E-10	3	4	e	3	1,32E-05	CPU CPU
				S11/S12	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function

2. Eingangsmodule / Input modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
				Safety I/O	PFH _D	SIL CL	Cat.	PL	SIL	PFD	
PNOZ YI1 4DI	2A000004	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S11/S12 S21/S22	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function
PNOZ yi2 4DI OR	2A000011	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S11/S12 S21/S22	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function
PNOZ yi3 2DI T3A	2A000005	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S21/S22	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function
				S11/S12	6,07E-09	1	2	c	1	5,32E-04	Zweihandfunktion, Typ IIIA (EN 574 / EN ISO 13851) Two-hand control, Type IIIA (EN 574 / EN ISO 13851)
PNOZ yi4 2DI T3C	2A000006	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S21/S22	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function

2. Eingangsmodule / Input modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
				Safety I/O	PFH _D	SIL CL	Cat.	PL	SIL	PFD	
				S11/S12 S13/S14	3,19E-10	3	4	e	3	2,76E-05	Zweihandfunktion, Typ IIIC (EN 574 / EN ISO 13851) Two-hand control, Type IIIC (EN 574 / EN ISO 13851)

3. Ein- Ausgangsmodule / Input- Output modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
				Safety I/O	PFH _D	SIL CL	Cat.	PL	SIL	PFD	
PNOZ yio1 2DI 2SO	2A000013	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S11/S12	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function
				14/24	6,44E-10	3	4	e	3	5,43E-05	HL-Ausgang, einfach HL outout, single
					9,68E-10	3	4	e	3	8,16E-05	HL-Ausgang, redundand HL outout, redundant
PNOZ yio2 2DI 3NO	2A000015	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S11/S12	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function
				13/14 23/24 33/34	8,75E-10	3	4	e	3	7,21E-05	2-kanaliger Relaisausgang 2 channel relais output
PNOZ yio3 2DI 1SO 1SO t	2A000008	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S11/S12	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function

3. Ein- Ausgangsmodule / Input- Output modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
				Safety I/O	PFH _D	SIL CL	Cat.	PL	SIL	PFD	
				14/28	6,44E-10	3	4	e	3	5,43E-05	HL-Ausgang, einfach HL outout, single
					9,68E-10	3	4	e	3	8,16E-05	HL-Ausgang, redundand HL outout, redundant
PNOZ yio4 2DI 3NO t	2A000010	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	S11/S12	1,93E-10	3	4	e	3	1,67E-05	2-kanalige Eingangsfunktion 2-channel input function
				17/18 27/28 37/38	8,75E-10	3	4	e	3	7,21E-05	2-kanaliger Relaisausgang 2 channel relais output

4. Ausgangsmodule / Output modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
				Safety I/O	PFH _D	SIL CL	Cat.	PL	SIL	PFD	
PNOZ yo1 2SO	2A000012	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	14/24	6,44E-10	3	4	e	3	5,43E-05	HL-Ausgang, einfach HL outout, single
					9,68E-10	3	4	e	3	8,16E-05	HL-Ausgang, redundand HL outout, redundant
PNOZ yo2 3NO	2A000014	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	13/14 23/24 33/34	8,75E-10	3	4	e	3	7,21E-05	2-kanaliger Relaisausgang 2 channel relais output
PNOZ yo3 1SO 1SO t	2A000007	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	14/28	6,44E-10	3	4	e	3	5,43E-05	HL-Ausgang, einfach HL outout, single
					9,68E-10	3	4	e	3	8,16E-05	HL-Ausgang, redundand HL outout, redundant



4. Ausgangsmodule / Output modules

Typ Type	Sach-Nr. ¹⁾ Order No.	Version ²⁾	Internal Test- Report	Sicherheitsrelevante Strompfade (T _M = 20) ³⁾ Safety related circuits (T _M = 20)							Bemerkung Remark
PNOZ yo4 3NO t	2A000009	010100 020202	PO96547T PO96547T V1.3	17/18 27/28 37/38	8,75E-10	3	4	e	3	7,21E-05	2-kanaliger Relaisausgang 2 channel relais output

5. Anmerkungen / Comment

1) Sach-Nr. / Order No.

Kann durch Zeichen im Bereich 00...99 und AA...ZZ ergänzt sein.
Can be added by Character in range 00...99 and AA...ZZ.

2) Version

Ziffer/Digit 1+2 = Hardware-Version.
Ziffer/Digit 3+4 = Firmware Major Version.
Ziffer/Digit 5+6 = Firmware Minor Version.

3) Sicherheitskennwerte / Safety characteristics

T_M :	Maximale Gebrauchsdauer für 20 Jahrenach EN ISO 13849-1 Der Wert gilt auch als Intervall der Wiederholungsprüfungen entsprechend EN 61508-6 und IEC 61511 und als Intervall für den Proof-Test und die Gebrauchsdauer nach EN 62061 Maximum mission time according to EN ISO 13849-1. The value is also valid as the interval of the proof test according to EN 61508-6 and IEC 61511 and as the interval for the proof test and the service life according to EN 62061
Cat. :	Maximal erreichbarer Gebrauchskategorie nach EN ISO 13849-1. Maximum achievable usage Category according to EN ISO 13849-1.
PL:	Maximal erreichbarer Leistungsgrad entsprechend EN 13849-1 Maximum obtainable Performance Level according EN 13849-1.
SIL CL:	Maximal erreichbarer Sicherheitsintegritätsstufe entsprechend EN / IEC 62061 Maximum obtainable Safety Integrity Level according EN / IEC 62061
SIL:	Maximal erreichbarer Sicherheitsintegritätsstufe entsprechend EN / IEC 61511 Maximum obtainable Safety Integrity Level according EN / IEC 61511
PFD:	Wahrscheinlichkeit eines gefährliche Versagens bei Anforderung der Sicherheitsfunktion Probability of Failure on Demand.
PFH_D:	Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls pro Stunde Probability of a dangerous Failure per Hour

	Freigabe Prüfstelle: Release by Test Body:	Freigabe Zertifizierstelle: Release by Certification Body:
Datum: Date:	2024-01-19	2024-01-19
Unterschrift: Signature:	Wolfgang Mayer 2024.01.22 14:52:40 +01'00'	Digital unterschrieben von Matthias Ramold Datum: 2024.01.22 16:57:05 +01'00'