

EG-Baumusterbescheinigung

Nr. M6A 020132 0249 Rev. 01

Zertifikatsinhaber: **Pilz GmbH & Co. KG**
Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
DEUTSCHLAND

Produkt: **Sicherheitsbauelemente**
Sicherheitsüberwachungsrelais

Modell(e): **PNOZ S30**

Kenndaten:

Stromversorgung:	24V DC
	110V-240V AC
	24V-240V AC/DC
Betriebstemperatur:	-10°C bis + 55°C
Schutzklasse:	IP20/IP40/IP54 (installiert)

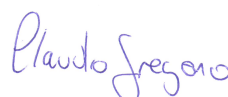
Der Bericht und die Benutzerdokumentation in der aktuell gültigen Revision sind zwingende Teile dieses Zertifikats. Das Produkt erfüllt die folgenden Sicherheitsanforderungen nur wenn die Spezifikationen in der aktuell dokumentierten gültigen Revision dieses Berichts sind erfüllt. Die zertifizierten Komponenten sind aufgelistet im Bericht PO86378T in der aktuell gültigen Revision.

Diese EG-Baumusterbescheinigung bestätigt die Übereinstimmung des bezeichneten Anhang IV-Produktes mit den einschlägigen Bestimmungen gemäß Artikel 12(3) b bzw. 12(4) a der Richtlinie des Rates 2006/42/EG für Maschinen. Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Prüfbericht Nr.: **PO83122T**

Gültig bis: 2027-06-21

Datum, 2022-06-24



(Claudio Gregorio)

Seite 1 von 1

TÜV SÜD Product Service GmbH ist benannte Stelle gemäß der Richtlinie des Rates Nr. 2006/42/EG für Maschinen, notifiziert durch Veröffentlichung im Amtsblatt der EG mit der Kennnummer 0123.



Product Service

EC-Type Examination Certificate

No. M6A 020132 0249 Rev. 01

Holder of Certificate: **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
GERMANY

Product: **Safety components**
Safety monitoring relay

Model(s): **PNOZ S30**

Parameters:

Power supply:	24V DC
	110V - 240V AC
	24V - 240V AC/DC
Operating temperature:	-10°C to +55°C
Protection class:	IP20/ IP40/ IP54 (installed)

The report 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 PO86378T in the current valid revision.

This EC Type Examination Certificate is issued according to Article 12(3) b or 12(4) a of Council Directive 2006/42/EC relating to machinery. It confirms that the listed Annex-IV equipment complies with the principal protection requirements of the directive. It refers only to the sample submitted to TÜV SÜD Product Service GmbH for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: **PO83122T**

Valid until: 2027-06-21

Date, 2022-06-24

(Claudio Gregorio)

Page 1 of 1

TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body according to Council Directive 2006/42/EC relating to machinery, notified by publication in the Official Journal of the EC with identification No.0123.

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®



Product Service

CERTIFICATE

No. Z10 020132 0246 Rev. 01

Holder of Certificate: **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2
73760 Ostfildern
GERMANY

Certification Mark:



Product: **Safety components
Safety monitoring relay**

Model(s): **PNOZ S30**

Parameters:

Power supply:	24V DC 110V - 240V AC 24V - 240V AC/DC
Operating temperature:	-10°C...+55°C
Protection class:	IP20/ IP40/ IP54 (installed)

The report 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 PO86378T in the current valid revision.

Tested according to: EN ISO 13849-1:2015 (up to Cat 4, PL e)
IEC 62061:2021 (maximum SIL 3)
IEC 60947-5-1:2016

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: **PO83122T**
Valid until: **2027-06-21**

Date, 2022-06-22

(Claudio Gregorio)



**Liste der Varianten
des sicheren Drehzahlüberwachungsgeräts**

PNOZ s30

List of variants
of safety rotation speed monitoring modul

PNOZ s30

Hersteller / Manufacturer:

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

Bericht-Nr. / Report no:

PO86378T

Revision 1.4 / 2022-06-15

Prüf- und Zertifizierungsstelle / Test- and certification body:

TÜV SÜD RAIL GmbH
Rail Automation
Barthstraße 16
D-80339 München

Änderungshistorie / Change history:

Version	Name	Datum / Date	Status	Änderungen / Changes
1.0	Wolfgang Mayer	2014-12-18	replaced	Erste Ausgabe / First release
1.1	Gert Effenberger	2017-08-07	replaced	Update PNOZ s30 V3.0
1.2	Gert Effenberger	2017-08-11	replaced	Korrektur PFH Werte für V3.0
1.3	Wolfgang Mayer	2021-12-01	replaced	PO97688T alternativer Gehäusekunststoff/ alternative enclosure plastic
1.4	Gert Effenberger	2022-06-15	active	PO98681T v1.0 Update PNOZ s30 V3.1

Änderungen zur Vorgängerversion / Changes to the previous version:

Kapitel Chapter	Type / Device	Bemerkung / Remarks
1	750 330 V3.0 751 330 V3.0	PO97688T V1.0, alternativer Gehäusekunststoff / alternative enclosure plastic
1		

1 Modell / Model

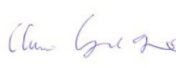

Drehzahlüberwachung / Rotation speed Monitoring											
Typ / Type	Sach-Nr. / Part-No.	Version	Internal Test report	Sicherheitsrelevante Strompfade ($T_M = 20$) ¹⁾ Safety related circuits ($T_M = 20$) ¹⁾							Bemerkung / Remark
				Safety I/O	PL	Cat.	SILCL	PFH _D [1/h]	SIL	PFD	
PNOZ s30	750 330 751 330	2.2	PO83122T V1.2	13/14 23/24	d	2	2	2,34E-08	2	2,05E-03	Einkanalig (1 Geber) Single channel (1 encoder)
					e	3	3	1,44E-09	3	1,21E-04	Zweikanalig (2 Geber) Two-channel (2 encoders)
					e	3	3	2,78E-09	3	2,40E-04	Sicherer Geber (2 kanalig) Safety encoder (2 chanel)
PNOZ s30	750 330 751 330	3.0	PO83122T V 3.0 PO97688T V1.0	13/14 23/24	d	2	2	2,34E-08	2	2,34E-08	Einkanalig (1 Geber) Single channel (1 encoder)
					e	4	3	1,44E-09	3	1,21E-04	Zweikanalig (2 Geber) Two-channel (2 encoders)
					e	4	3	2,78E-09	3	2,40E-04	Sicherer Geber (2 kanalig) Safety encoder (2 chanel)
PNOZ s30	750 330 751 330	3.1	PO83122T V 3.1 PO98681T V1.0	13/14 23/24	d	2	2	2,88E-08	2	2,53E-03	Einkanalig (1 Geber) Single channel (1 encoder)
					e	4	3	1,74E-09	3	1,46E-04	Zweikanalig (2 Geber) Single channel (2 encoders)
					e	4	3	3,08E-09	3	2,66E-04	Sicherer Geber (2 kanalig) Safety encoder (2 chanel)



2 Anmerkung / Comment

1) Sicherheitskennwerte / Safety characteristics:

TM :	Gebrauchsdauer für 20 Jahre nach 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. Mission Time for 20 years 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 erreichbare 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 Sicherheitsintegritätsstufen Anspruchsgrenze entsprechend EN / IEC 62061. Maximum obtainable Safety Integrity Level Claim Limit according EN / IEC 62061.
SIL :	Maximal erreichbarer Sicherheitsintegritätsstufe entsprechend EN 61508-6 und IEC 61511. Maximum obtainable Safety Integrity Level according EN 61508-6 and IEC 61511.
PF_D :	Wahrscheinlichkeit eines gefährliche Versagens bei Anforderung der Sicherheitsfunktion. Probability of Failure on Demand.
PF_H_D :	Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls pro Stunde. Probability of a Dangerous Failure per Hour.

	Freigabe Zertifizierstelle: Release by Certification Body:	Freigabe Prüfstelle: Release by Test Body:
Datum: Date:	 Digital signiert von Claudio Gregorio Datum: 2022.06.22 13:03:05 +02'00'	 Digital unterschrieben von Gert Effenberger Datum: 2022.06.15 13:29:52 +02'00'
Unterschrift: Signature:		