

# EC-Type Examination Certificate

No. M6A 020132 0225 Rev. 02

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

Felix-Wankel-Str. 2  
73760 Ostfildern  
GERMANY

**Product:** **Safety components**

**Electronic Safety Relay**

**Model(s):** **PNOZelog**

**Parameters:**

Power Supply: 24 V 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 PO89001T 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](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** **PO89000C**

**Valid until:** 2027-05-15

**Date,** 2025-04-04



( Peter Weiß )



Product Service

# CERTIFICATE

No. Z10 020132 0219 Rev. 02

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

Felix-Wankel-Str. 2  
73760 Ostfildern  
GERMANY

**Certification Mark:**



**Product:**

**Safety components**

**Electronic Safety Relay**

**Model(s):**

**PNOZelog**

**Parameters:**

Power Supply: 24 V 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 PO89001T in the current valid revision.

**Tested according to:**

EN ISO 13849-1:2015 (up to Cat.4 PL e)  
EN 60947-5-1:2017

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, Certification, Validation and Verification Regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:**

**PO89000C**

**Valid until:**

**2027-05-15**

**Date,** 2025-04-04

( Peter Weiß )



**Liste der Varianten  
der Sicherheitsschaltgeräte-Familie  
PNOZelog**

**List of variants  
of safety relay family**

**PNOZelog**

**Hersteller / Manufacturer:**

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

**Bericht-Nr. / Report no: PO89001T**

Revision 1.5  
2025-06-30

**Prüfstelle / Test body:**

TÜV SÜD RAIL GmbH  
Rail Automation

**Zertifizierungsstelle / Certification body:**

TÜV SÜD Product Service GmbH  
Ridlerstraße 65  
80686 München



**Inhalt / content:**

**Seite / Page**

1	Sicherheitsschaltgerät / <i>Safety relay</i> .....	3
1.1	Grundgeräte / <i>Basic modules</i> .....	3
1.2	Grundgeräte mit Relaisausgang / <i>Basic modules with relay output</i> .....	5
1.3	Auswertegerät für Sicherheitssensoren / <i>Evaluation device for safety sensors</i> .....	6
1.4	Zweihandbediengerät - Typ: IIIC / <i>Two-hand relay - Type: IIIC</i> .....	7
1.5	Zweihandbediengerät – Typ: IIIA / <i>Two-hand relay – Type: IIIA</i> .....	8
1.6	Auswertegerät von Sicherheitslichtschranken / <i>Evaluation device for safety light beams</i> .....	9
1.6.1	Validierte Sicherheitslichtschranken / <i>Validated safety light beam devices</i> : .....	9
1.7	Auswertegerät für Schaltmatten / <i>Evaluation device for pressure sensitive mats</i> .....	10
1.7.1	Validierte Schaltmatten / <i>Validated pressure sensitive mats</i> .....	10
1.8	Safety Wire Monitoring Systeme / <i>Safety wires monitoring systems</i> ....	11
1.8.1	PLIDdys - Sicherheitssensor / <i>PLIDdys - Safety sensor</i> .....	11
2	Zubehör / <i>Accessories</i> .....	12
2.1	Reihenklemme mit Filter / <i>Filtered terminal block</i> .....	12
3	Anmerkung / <i>Comment</i> .....	12
3.1	Sicherheitskennwerte / <i>Safety characteristics</i> : .....	12

**Änderungshistorie / Change history:**

Version	Name	Datum / Date	Änderungen / Changes
1.0	Jens Luther	2016-08-31	Erste Ausgabe / First release
1.1	Wolfgang Mayer	2019-04-30	Prozessortausch Kanal B/ Controller Replacement Channel B
1.2	Jens Luther	2021-07-08	Rezertifizierung / Re-certification
1.3	Wolfgang Mayer	2025-04-02	Rezertifizierung / Re-certification 717531621
1.4	Wolfgang Mayer	2025-04-08	SIL CL entfernt/removed
1.5	Natalia Paredes	2025-06-30	New modification PO105048T v1.0

**Änderungen zur Vorgängerversion / Changes to the previous version:**

Kapitel Chapter	Type Device	Bemerkung / Remarks
1.x	SIL CL	entfernt/removed
3.1	SIL CL	entfernt/removed

# 1 Sicherheitsschaltgerät / Safety relay

1.1 Grundgeräte / Basic modules										
Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits						Bemerkung / Remark
				Halbleiter-Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by						
				2-kan. Eingangskreis / 2-ch. Input circuit S12/S22, S32/S42(S44)			Verknüpfungseingang / Cascading input S35 / S36			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
<b>PNOZ e1p</b>	774130 784130	3.7 3.7	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	--	--	--	--
<b>PNOZ e1vp</b>	774131 774132 784131 784132	3.8 3.8 3.8 3.8	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--
<b>PNOZ e1.1p</b>	774133 784133	3.8 3.8	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--
<b>PNOZ e5.11p</b>	774190 784190	1.1 1.1	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--

### 1.1 Grundgeräte / Basic modules

Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits						Bemerkung / Remark
				Halbleiter-Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by						
				2-kan. Eingangskreis / 2-ch. Input circuit S12/S22, S32/S42(S44)			Verknüpfungseingang / Cascading input S35 / S36			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e5.13p	774191 784191	1.1 1.1	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--

## 1.2 Grundgeräte mit Relaisausgang / Basic modules with relay output

Typ / Type	Sach-Nr. Order No.	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits											
				Halbleiter-Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by						Kontakte / Contacts 33-34 / 43-44 / 53-54 über / by					
				2-kan. Eingangskreis 2-ch. Input circuit S12 / S22			Verknüpfungseingang Cascading input S35 / S36			2-kan. Eingangskreis 2-ch. Input circuit S12 / S22			Verknüpfungseingang Cascading input S35 / S36		
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat
<b>PNOZ e6vp</b>	774193 784193	1.0 1.0	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	5,75·10 <sup>-09</sup>	e	4	5,92·10 <sup>-09</sup>	e	4
<b>PNOZ e6.1p</b>	774192 784192	1.0 1.0	717509887 V1.0 PO89000C V1.4 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	5,75·10 <sup>-09</sup>	e	4	5,92·10 <sup>-09</sup>	e	4

### 1.3 Auswertegerät für Sicherheitssensoren / Evaluation device for safety sensors

Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits						Bemerkung / Remark
				Halbleiter -Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by						
				2-kan. Eingangskreis / 2-ch. Input circuit S12 / S24			Verknüpfungseingang / Cascading input S35 / S36			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e3vp	774137	3.8	717509887 V1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--
	774138	3.8	PO89000C V1.4							
	784137	3.8	PO93923T V1.0							
	784138	3.8	PO104724T V1.0 PO105048T 1.0							
PNOZ e3.1p	774139	3.8	717509887 V1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--
	784139	3.8	PO89000C V1.4							
			PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0							

#### 1.4 Zweihandbediengerät - Typ: IIIC / Two-hand relay - Type: IIIC

Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits						Bemerkung / Remark
				Halbleiter -Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by						
				2-kan. Eingangskreis 2-ch. Input circuit S12-S13-(S14) / S22-S23- (S24)			Verknüpfungseingang Cascading input S35-S36			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e2.1p	774136 784136	3.6 3.6	717509887 V1.0 PO89000C V1.3 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0 PO105048T 1.0	3,44·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,61·10 <sup>-09</sup>	e	4	--

Das Gerät erfüllt die Anforderungen nach EN 574 Typ: IIIC  
The device fulfils the requirements according to EN 574 type: IIIC

**1.5 Zweihandbediengerät – Typ: IIIA / Two-hand relay – Type: IIIA**

Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits						Bemerkung / Remark		
				Halbleiter -Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by			Verknüpfungseingang Cascading input S35 / S36					
				2-kan. Eingangskreis 2-ch. Input circuit S12-S13-(S14) / S22-S23- (S24)	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	Verknüpfungseingang Cascading input S35 / S36	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e2.2p	774135 784135	3.6 3.6	717509887 V1.0 PO89000C V1.3 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0	1,43·10 <sup>-09</sup>		c	1	3,61·10 <sup>-09</sup>		e	4	--

Das Gerät erfüllt die Anforderungen nach EN 574 Typ: IIIA  
*The device fulfils the requirements according to EN 574 type: IIIA*

### 1.6 Auswertegerät von Sicherheitslichtschranken / *Evaluation device for safety light beams*

Typ / Type	Sach-Nr. Order No (Version)	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / <i>Safety related circuits</i>						Bemerkung / Remark
				Halbleiter -Ausgänge / <i>Semiconductor outputs</i> 14 / 24 über / by						
				2x1-kan. Eingangskreis <i>2x1-ch. Input circuit</i> S12/S22			Verknüpfungseingang <i>Cascading input</i> S36			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e7p	774197 784197	1.0 1.0	717509887 V1.0 PO89000C V1.3 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0	3,43·10 <sup>-09</sup>	e	4	3,72·10 <sup>-09</sup>	e	4	--

Mit einer BWS Typ 4 nach EN 61496-1 erfüllt das Gerät die Anforderungen der EN ISO 13849-1:2015 bis PL e/ Kategorie 4  
*With an ESPE type 4 the device fulfils the requirements of EN ISO 13849-1:2015 up to PL e/ Category 4*

### 1.6.1 Validierte Sicherheitslichtschranken / *Validated safety light beam devices:*

Sicherheitsensor <i>Safety sensor</i>	Sach.-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Auswertegeräte / <i>Evaluation devices</i>
PSEN op2s-1-1	630380	1.0	PO82102 V1.0 717502855 V1.1 PO102528T V1.0	PNOZ e7p
PSEN op4s-1-1	630381	1.0		
PSEN op4s-1-2	630382	1.0		

### 1.7 Auswertegerät für Schaltmatten / Evaluation device for pressure sensitive mats

Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety related circuits						Bemerkung / Remark
				Halbleiter -Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24 über / by						
				2-kan. Eingangskreis 2-ch. Input circuit S12/S22			Verknüpfungseingang Cascading input S35 / S36			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e4.1p	774180 784180	V3.8	717509887 V1.0 PO89000C V1.3 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0	3,68·10 <sup>-09</sup>	d	3	3,61·10 <sup>-09</sup>	d	3	--
PNOZ e4vp	774181 784181	V3.8	717509887 V1.0 PO89000C V1.3 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0	3,68·10 <sup>-09</sup>	d	3	3,61·10 <sup>-09</sup>	d	3	--

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EN ISO 13856-1 bis PL d/Kategorie 3  
 The unit fulfils the requirements of EN ISO 13856-1 and EN ISO 13856-2 up to PL d/Category 3

#### 1.7.1 Validierte Schaltmatten / Validated pressure sensitive mats

Hersteller Manufacturer	Schaltmatte Pressure sensitive mat	B10	n <sub>op</sub> / year <sup>1)</sup>	Internal Test-Report	Auswertegeräte Evaluation devices
Mayser GmbH & Co. KG D-89073 Ulm	SM-BK	6 x 10 <sup>06</sup>	2,00 x 10 <sup>06</sup>	PO83663T	PNOZe4.1p PNOZe4vp
Bircher Reglomat AG CH-8222 Beringen	ESM50	5 x 10 <sup>06</sup>	1,66 x 10 <sup>06</sup>	PO83663T	PNOZe4.1p PNOZe4vp

<sup>1)</sup> Anzahl der maximalen Betätigungen pro Jahr, die zur Erreichung eines PL d noch zulässig sind.  
 Maximum number of operations per year which are still permitted to achieve PL d



**1.8 Safety Wire Monitoring Systeme / Safety wires monitoring systems**

Typ / Type	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Sicherheitsrelevante Strompfade / Safety re- lated circuits			Bemerkung / Remark
				Halbleiter-Ausgänge / Semiconductor outputs 14 / 24			
				PFH <sub>D</sub>	PL	Cat.	
PNOZ e8.1p	774198 784198	1.0 1.0	717509887 V1.0 PO89000C V1.3 PO93923T V1.0 PO104724T V1.0	8,14·10 <sup>-09</sup>	d	2	mit / with PLID d1

**1.8.1 PLIDdys - Sicherheitssensor / PLIDdys - Safety sensor**

Sicherheitssensor Safety sensor	Sach-Nr. Order No	Version	Internal Test-Report	Auswertegeräte / Evaluation devices
PLID d1	774260 784260	1.0 1.0	PO83790T V1.0	PNOZelog e8.1p





## 2 Zubehör / Accessories

Für diese Module wurde die Rückwirkungsfreiheit mit dem PNOZelog nachgewiesen.  
For these modules the absence of interaction with the PNOZelog was approved.

2.1 Reihenklemme mit Filter / Filtered terminal block				
Typ / Type	Beschreibung / Description	Version	Test-Report	Safety characteristic
Terminal block filter 1 (774195)	Reihenklemme mit Filter Filtered terminal block	1.0	FIT TEST Report: (2012-04-24 FIT - PNOZ s plE_nIE (750900-75910) and Terminal block filter 1_2 (774195-774196)	Kein Sicherheitsbauteil No safety device
Terminal block filter 2 (774196)	Reihenklemme mit Filter Filtered terminal block	1.0	FIT TEST Report: (2012-04-24 FIT - PNOZ s plE_nIE (750900-75910) and Terminal block filter 1_2 (774195-774196)	Kein Sicherheitsbauteil No safety device
Terminal block filter 3-10kOhm (772290)	Reihenklemme mit Filter Filtered terminal block	1.0	ReviewProtocol_DED7108 1701H_1.2	Kein Sicherheitsbauteil No safety device
Terminal block filter 10-30kOhm (772291)	Reihenklemme mit Filter Filtered terminal block	1.0	ReviewProtocol_DED7108 1701H_1.2	Kein Sicherheitsbauteil No safety device

## 3 Anmerkung / Comment

3.1 Sicherheitskennwerte / Safety characteristics:	
<b>PL:</b>	Performance Level entsprechend EN 13849-1 / Performance Level according EN 13849-1.
<b>Cat. :</b>	Kategorie entsprechend EN ISO 13849-1 / Category according EN ISO 13849-1.

	Freigabe Prüfstelle: Release by Test Body:	Freigabe Zertifizierstelle: Release by Certification Body:
Datum: Date:	2025-06-30	2025-06-30
Unterschrift: Signature:	 Wolfgang Mayer 2025.07.14 16:17:04 +02'00'	 Peter Weiß 2025.07.21 13:53:59 +02'00'