

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5729.01/22

**Prüfgegenstand
Product tested**

Sicherheits-Winkelgeber
Safety Rotary Encoder

**Zertifikats-
inhaber
Certificate
holder**

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

**Typbezeichnung
Type designation**

PSEN encoder
Details see current Revision List

**Prüfgrundlagen
Codes and standards**

EN 61800-5-2:2007
EN 61800-5-2:2017
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 +
A2:2015

EN ISO 13849-1:2015
EN 61508 Parts 1-7:2010

**Bestimmungsgemäße
Verwendung
Intended application**

Für Realisierungen der Sicherheitsfunktionen SLS, SSR, SSM, SLA und SAR erfüllen die Produkte die Anforderungen gemäß SIL 3 nach EN 61800-5-2 / EN 61508, SILCL 3 nach EN 62061 sowie PL e / Kat. 3 nach EN ISO 13849-1. Für Realisierungen der Sicherheitsfunktionen SDI, SS1, SS2, SOS, SLP, SLI und SCA erfüllen die Produkte die Anforderungen gemäß SIL 2 nach EN 61800-5-2 / EN 61508, SILCL 2 nach EN 62061 sowie PL d / Kat. 3 nach EN ISO 13849-1. Die Geräte können damit in Sicherheitsanwendungen bis zu diesen Sicherheitsleveln und im Anwendungsbereich der EN 60204-1:2018 eingesetzt werden.

For realisation of the safety functions SLS, SSR, SSM, SLA and SAR the products comply with the requirements of SIL 3 acc. to EN 61800-5-2 / EN 61508, SILCL3 acc. to EN 62061 and PL e / Cat. 3 acc. to EN ISO 13849-1. For realisation the safety functions SDI, SS1, SS2, SOS, SLP, SLI and SCA the products comply with the requirements of SIL 2 acc. to EN 61800-5-2 / EN 61508, SILCL 2 acc. to EN 62061 and PL d / Cat. 3 acc. to EN ISO 13849-1. The devices can be used up to these safety levels and in the application area of EN 60204-1:2018.

**Besondere Bedingungen
Specific requirements**

Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten.
The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.

Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmt.

It is confirmed that the product under test complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

Gültig bis / Valid until 2026-08-31

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1917.01/22 vom 10.03.2022 dokumentiert sind.

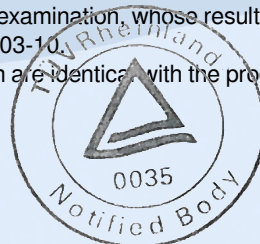
Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in

Report No. 968/FSP 1917.01/22 dated 2022-03-10.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.

Köln, 2022-03-10



Notified Body for Machinery, NB 0035

Jelena Stenzel

Dipl.-Ing. Jelena Stenzel

Safety related modules / components

Type Designation (Part No.)	Description	HW / SW Revision	Report-No.:	Certification Status
PSEN enc sincos 4096 ss (6Z000001)	Incremental rotary safety encoder, 4096 pulses per revolution, with sin/cos interface, solid shaft 10mm, keyway.	HW: 310215C / SW: - / -	968/FSP 1917.01/22	<i>Valid</i>
PSEN enc sincos 4096 hs (6Z000002)	Incremental rotary safety encoder, 4096 pulses per revolution, with sin/cos interface, hollow through shaft up to 12mm, keyway.	HW: 310215C / SW: - / -	968/FSP 1917.01/22	<i>Valid</i>
PSEN enc HTL 1014 ss (6Z000003)	Incremental rotary safety encoder, 1024 pulses per revolution, with HTL interface, solid shaft 10mm, keyway.	HW: 310215C / SW: - / -	968/FSP 1917.01/22	<i>Valid</i>
PSEN enc HTL 1014 hs (6Z000004)	Incremental rotary safety encoder, 1024 pulses per revolution, with HTL interface, hollow through shaft up to 12mm, keyway.	HW: 310215C / SW: - / -	968/FSP 1917.01/22	<i>Valid</i>

Safety Manual / User documentation

Document No.	Description	Report-No.:	Certification Status
1005022-DE-01	Operating Manual, German language	968/FSP 1917.01/22	<i>Valid</i>
1005022-EN-01	Operating Manual, English language	968/FSP 1917.01/22	<i>Valid</i>

The content of this Revision List has been agreed between Manufacturer and Certification Body.

Revision:

Date	Rev.	Description / Changes	Author
2019-08-06	1.0	Initial creation, based on Report-No.: 968/FSP1917.00/19	Sty/A-FS
2022-03-10	2.0	Modified the HW/SW revisions and user documentations based on Report-No.: 968/FSP1917.01/22	Rie/A-FS