

Certificate



Product Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Nr./No.: 968/EL 230.07/20

Prüfgegenstand Product tested	4-polige monostabile Sicherheitsrelais 4-pole monostable Safety Relays	Zertifikats- inhaber Certificate holder	Tyco Electronics Austria GmbH Schrackstr. 1 3830 Waidhofen / Thaya Austria
--	--	--	--

Typbezeichnung Type designation	SR4D, SR4M, S940, Details siehe aktuelle "Revisionsliste" Details see the actual "Revision List"
--	--

Prüfgrundlagen Codes and standards	IEC 61810-1:2019 IEC 61810-3:2015	IEC 61810-7:2006 IEC 60947-5-1:2016 + Cor.1:2016 + Cor.2:2020 (in extracts)
---	--------------------------------------	---

Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Die Schaltrelais erfüllen die Anforderungen an Elementarrelais und im Speziellen an Relais mit zwangsgeführten Kontakten vom Typ A und können damit in sicherheitsgerichteten Schaltungen eingesetzt werden. The relays comply with the requirements for elementary relays and specifically for relays with forcibly guided contacts of type A and thus can be used in safety-related circuits.
--	--

Besondere Bedingungen Specific requirements	Bei der Verwendung der Schaltrelais sind die Hinweise in den zugehörigen Relaisdatenblättern zu berücksichtigen. The instructions of the associated relay data sheets shall be considered for the application of the relays.
--	---

Gültig bis / Valid until 2025-10-28

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Evaluierung entsprechend dem Zertifizierungsprogramm CERT FSP1 V1.0:2017 in der aktuellen Version zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/EL 230.07/20 vom 28.10.2020 dokumentiert sind. Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an evaluation in accordance with the Certification Program CERT FSP1 V1.0:2017 in its actual version, whose results are documented in Report No. 968/EL 230.07/20 dated 2020-10-28. This certificate is valid only for products, which are identical with the product tested.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Bereich Automation
Funktionale Sicherheit
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2020-10-28


Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

LICENCE CERTIFICATE

for TÜV Rheinland Conformity Mark

No. 968/EL 230.07/20

Licence Holder: Tyco Electronics Austria GmbH Schrackstr. 1 3830 Waidhofen / Thaya Austria		Manufacturer / Manufacturing Plant: Lexa & Posel s.r.o. Hamr-Kosky 148 37806 Suchdol nad Luznici Czech Republic	
Date of Application: 2020-08-26	File Ref.: 968/EL 230.07/20	Date of Issue: 2020-10-28	
Conformity Mark:			
 <p>Product Safety</p> <p>www.tuv.com ID 0600000000</p>		<p>The holder of this Licence Certificate is authorized to affix the TÜV Rheinland Conformity Mark shown on this page on products that correspond to the certified product described below and to use it in print and electronic media for information and advertising purposes for the certified product. All provisions of the currently valid Regulation for Certification and Conformity Mark Regulation must be observed.</p> <p>The validity for use of the Conformity Mark is dependent on the existence of a valid certificate for the certified product.</p>	
Link for download: http://fs-products.tuvasi.com/tm/2491			
Annual Fee Units for Use of the Conformity Mark:			Units of Fee: 6
Certified Product, Identification of the Device:			
Kind of Product:	4-pole monostable Safety Relays		
Type Designation:	SR4D, SR4M, S940, Details see the actual "Revision List"		
Technical Data:	Coil Voltage:	5 to 110 VDC	
	Operative Range:	Class 2	
	Contact Configuration:	D	2 NO/2 NC
		M	3 NO/1 NC
	Contact Rating	8 A 250 VAC	
	Contact Material	S940: AgSnO ₂ + 2,5µm Au SR4x: AgSnO ₂	
Special Remarks:	Report-No. 968/EL 230.07/20 dated 2020-10-28 and Certificate No.: 968/EL 230.07/20 dated 2020-10-28		

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Bereich Automation
 Funktionale Sicherheit
 Am Grauen Stein, 51105 Köln



2020-10-28

Date

 Certification Body
 Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer



Revision List

referred to on Certificate No.: 968/EL 230.07/20

Product Tested: Monostable 4 Pole Safety Relays SR4D, SR4M, S940



Safety related modules / components

Elektromechanische Elementarrelais <i>Electromechanical elementary relays</i>		Typenschlüssel SR4D / SR4M <i>Nomenclature SR4D / SR4M</i>					
		<u>SR</u>	<u>4</u>	<u>D</u>	<u>4</u>	<u>024</u>	<u>####</u>
		I	II	III	IV	V	VI
I	Grundtype <i>Basic series</i>	SR					
II	Bauform <i>Version</i>	4	Standard Version (RT III - waschdicht) <i>Normal version (RT III - wash tight)</i>				
III	Kontaktart <i>Contact construction</i>	D	2 Schließer und 2 Öffner <i>2 N.O. Contacts and 2 N.C. Contacts</i>				
		M	3 Schließer und 1 Öffner <i>3 N.O. Contacts and 1 N.C. Contact</i>				
IV	Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	4	AgSnO ₂ <i>AgSnO₂</i>				



Revision List

referred to on Certificate No.: 968/EL 230.07/20

Product Tested: Monostable 4 Pole Safety Relays SR4D, SR4M, S940



Elektromechanische Elementarrelais Electromechanical elementary relays		Typenschlüssel SR4D / SR4M Nomenclature SR4D / SR4M			
V	Spulenspannung und Spulencodie <i>Coil voltage and coil code</i>	Spulenspannung / V <i>Coil Voltage / V</i>		Spulencode <i>Coil code</i>	Bemessungsverbrauch der Spule / mW ± 10 % <i>Rated power of the coil / mW ± 10 %</i>
		DC	5	005	800
		DC	6	006	800
		DC	9	009	800
		DC	12	012	800
		DC	15	015	800
		DC	18	018	800
		DC	21	021	800
		DC	24	024	800
		DC	36	036	800
		DC	40	040	800
		DC	48	048	800
		DC	60	060	800
		DC	80	080	800
		DC	85	085	800
DC	110	110	800		
VI	Zusätzliche Herstellerangaben <i>Additional manufacturer indications</i>	####	Wahlweise bis zu 4 Zahlen und/oder Buchstaben für interne Kennzeichnung des Herstellers <i>May be followed by up to four numbers or/and letters only for manufacturer internal identification</i>		



Revision List

referred to on Certificate No.: 968/EL 230.07/20

Product Tested: Monostable 4 Pole Safety Relays SR4D, SR4M, S940



Beschreibung des Typenschlüssels für die Sonderserie S940 / Description of the Nomenclature for the special series S940

Elektromechanische Elementarrelais Electromechanical elementary relays	Typenschlüssel S940 Nomenclature S940										
Beispiel: Example:	<u>S9</u>	<u>40</u>	<u>D</u>	<u>T</u>	<u>3</u>	<u>D</u>	<u>024</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>###</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>
I Grundtype Basic series	S9										
II Ausführung Version	40 Standard Version (waschdicht) Normal Version (washtight)										
III Kontaktausführung Contact type	D 2 Schließer und 2 Öffner (ohne Pol Nr. 3 und 4) 2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4) M 3 Schließer und 1 Öffner (ohne Pol Nr. 3 und 4) 3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)										
IV Kontaktmaterial-Plattierung Contact material plating	0 Alle Kontakte Au plattiert (2,5µ) / All contacts Au plated (2.5µ) 1 to 4 Kontakte 1 bis 4 Au plattiert (2,5µ) / Contacts 1 to 4 Au plated (2.5µ) A Alle Schließer Au plattiert (2,5µ) / All N.O. contacts Au plated (2.5µ) B Alle Öffner Au plattiert (2,5µ) / All N.C. contacts Au plated (2.5µ) R Kontakte 1+2 Au plattiert (2,5µ) / Contacts 1+2 Au plated (2.5µ) S Kontakte 3+4 Au plattiert (2,5µ) / Contacts 3+4 Au plated (2.5µ) T Kontakte 1+4 Au plattiert (2,5µ) / Contacts 1+4 Au plated (2.5µ) U Kontakte 2+3 Au plattiert (2,5µ) / Contacts 2+3 Au plated (2.5µ)										



Revision List

referred to on Certificate No.: 968/EL 230.07/20

Product Tested: Monostable 4 Pole Safety Relays SR4D, SR4M, S940



Elektromechanische Elementarrelais Electromechanical elementary relays		Typenschlüssel S940 Nomenclature S940			
V	Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	3	AgSnO ₂ <i>AgSnO₂</i>		
VI	Spulenversion <i>Coil version</i>	D	800mW		
VII	Spulenspannung und Spulencodie <i>Coil voltage and coil code</i>	Spulenspannung / V <i>Coil Voltage / V</i>		Spulencodie <i>Coil code</i>	Bemessungsverbrauch der Spule / mW ± 10 % <i>Rated power of the coil / mW ± 10 %</i>
		DC	5	005	800
		DC	6	006	800
		DC	9	009	800
		DC	12	012	800
		DC	15	015	800
		DC	18	018	800
		DC	21	021	800
		DC	24	024	800
		DC	36	036	800
		DC	40	040	800
		DC	48	048	800
		DC	60	060	800
		DC	80	080	800
		DC	85	085	800
DC	110	110	800		



Revision List

referred to on Certificate No.: 968/EL 230.07/20

Product Tested: Monostable 4 Pole Safety Relays SR4D, SR4M, S940



Elektromechanische Elementarrelais Electromechanical elementary relays		Typenschlüssel S940 Nomenclature S940	
VIII	Schutzart <i>Category Of Protection</i>	0	RT III, Standard (waschdicht) <i>RT III, Standard (washtight)</i>
IX	Elektrische Eigenschaften <i>Electrical Features</i>	0	Standard (keine Besonderen) <i>Standard (none)</i>
X	Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Features</i>	0	Standard (keine Besonderen) <i>Standard (none)</i>
XI	Zusätzliche Herstellerangaben <i>Additional manufacturer indications</i>	####	Wahlweise bis zu 4 Zahlen und/oder Buchstaben für interne Kennzeichnung des Herstellers <i>May be followed by up to four numbers or/and letters only for manufacturer internal identification</i>

Revision:

Date	Rev.	Description / Changes	Author
2009-10-13	1.0	Initial creation upon inspection 968/EL 230.04/09	cj/A-FS
2017-07-07	2.0	No technical change, formatting and style editorially revised	jz/A-FS
2020-10-28	1.0	Renewal of Certificate, 968/EL 230.07/20	jz/A-FS