

# Certificate



Product Safety

www.tuv.com  
ID 060000000

**Nr./No.: 968/EZ 111.12/24**

**Prüfgegenstand  
Product tested**

2-polige monostabile Sicherheitsrelais  
Monostable 2-pole Safety Relays

**Zertifikats-  
inhaber  
Certificate  
holder**

TE Connectivity Austria GmbH  
Schrackstraße 1  
A—3830 Waidhofen / Thaya  
Austria

**Typbezeichnung  
Type designation**

SR2M (V23047), S920,  
Details see 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, 8.3.3.5.2, 8.3.3.5.3, 8.3.4

**Bestimmungsgemäße  
Verwendung  
Intended application**

Die Relais der SR2M- und S920-Serie erfüllen die Anforderungen für Elementarrelais nach IEC 61810-1.  
Die Relais mit 1 Schließer- und 1 Öffnerkontaktpaar erfüllen auch die Anforderungen für Relais mit zwangsgeführten Kontakten vom Typ A gemäß IEC 61810-3.  
Die Relais mit 2 Wechslern erfüllen die Anforderungen des Typs B. In sicherheitsrelevanten Stromkreisen darf nur 1 Schließer oder 1 Öffner der 2 Wechsler verwendet werden.

The relays of the SR2M and S920-series comply with the requirements for elementary relays in accordance with IEC 61810-1.

The relays with 1 NO 1 NC contact pair also comply with the requirements for relays with forcibly guided contacts of type A in accordance with IEC 61810-3.

The relays with 2 CO contacts fulfil the requirements of type B. In safety-relevant circuits, only 1 NO or 1 NC contact of the 2 CO contacts may be used.

**Besondere Bedingungen  
Specific requirements**

Die Angaben und Hinweise im Datenblatt sind zu beachten.  
The information and instructions in the data sheet shall be considered.


Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Evaluierung entsprechend dem Zertifizierungsprogramm CERT FSP1 V3.0:2020 in der aktuellen Version zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/EZ 111.12/24 vom 19.01.2024 dokumentiert sind. Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen. Ausgestellt von der durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-11052-02-01 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

The issue of this certificate is based upon an evaluation in accordance with the Certification Program CERT FSP1 V3.0:2020 in its actual version, whose results are documented in Report No. 968/EZ 111.12/24 dated 2024-01-19. This certificate is valid only for products, which are identical with the product tested. Issued by the certification body accredited by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex to the accreditation certificate D-ZE-11052-02-01.

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

Köln, 2024-01-31

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

  
Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln / Germany  
Tel.: +49 221 806-1790, Fax: +49 221 806-1539, E-Mail: industrie-service@de.tuv.com

www.fs-products.com  
www.tuv.com



**Stellungnahme zur Neuausstellung eines Zertifikates  
aufgrund der Umbenennung des Firmennamens**

**Bericht-Nr.:** 968/EZ 111.12/24

**Zertifiziertes Produkt mit Typbezeichnung:** 2-polige monostabile Sicherheitsrelais  
SR2M (V23047), S920  
Details gemäß Revisionsliste

**Auftraggeber/Hersteller (neuer Firmenname):** TE Connectivity Austria GmbH  
Schrackstraße 1  
3830 Waidhofen / Thaya  
Austria

**Ehemalige Firmenbezeichnung:** Tyco Electronics Austria GmbH  
Schrackstraße 1  
3830 Waidhofen  
Austria

**Bestell-Nr. des Auftraggebers / Datum:** 269035452 / 2023-12-22

**Zertifizierungsstelle:** TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Safety & Security for Automation & Grid  
(D-ZE-11052-02-01)  
Am Grauen Stein  
51105 Köln  
Germany

**Auftrags-Nr. der Zertifizierungsstelle / Datum:** 269035452 / 2023-12-22

**Angebot-Nr. der Zertifizierungsstelle / Datum:** 87683005 V.02 / 2023-12-04

Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung der Zertifizierungsstelle nicht **auszugsweise** vervielfältigt werden.

**Stellungnahme der Zertifizierungsstelle:**

Die Firma TE Connectivity Austria GmbH hat mit Schreiben („Information Lieferanten\_DE-ENG (1).pdf“) vom 23.08.2023 der Zertifizierungsstelle mitgeteilt, dass sich mit Wirkung vom 22.08.2023 die Firmenbezeichnung wie oben aufgeführt ändert.

Sie beantragt die Neuausstellung des bestehenden Zertifikates 968/EZ 111.11/22, datiert 2022-10-26, und der zugehörigen Revisionsliste EZ\_111\_11\_22\_RL\_2022\_10\_21 mit der geänderten Firmenbezeichnung. Gleichzeitig erklärt sie, dass das zertifizierte Produkt in seiner geprüften Form weiter bestehen bleibt und die Begleitdokumentation und Gerätekennzeichnungen entsprechend der neuen Firmenbezeichnung angepasst werden.

Die Neuausstellung des Zertifikates wird befürwortet.

Köln, 19.01.2024  
TIS/A-FS&CS cs-nie

Bericht nach Review freigegeben:  
Datum: 26.01.2024

Der Sachverständige



M.-Eng. Christian Schneider




Dipl.-Ing. (FH) Winfried Hasenberg

# LICENCE CERTIFICATE

## for TÜV Rheinland Conformity Mark

No. 968/EZ 111.12/24

<b>Licence Holder:</b> TE Connectivity Austria GmbH Schrackstr. 1 3830 Waidhofen / Thaya Austria		<b>Manufacturer / Manufacturing Plant:</b>
<b>Date of Application:</b> 2024-01-17	<b>File Ref.:</b> 968/EZ 111.12/24	<b>Date of Issue:</b> 2024-01-31
<b>Conformity Mark:</b>		
 <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: <a href="http://fs-products.tuv.com/tm/2491">http://fs-products.tuv.com/tm/2491</a>		
<b>Annual Fee Units for Use of the Conformity Mark:</b>		<b>Units of Fee:</b> <b>10</b>
<b>Certified Product, Identification of the Device:</b>		
<b>Kind of Product:</b>	Monostable 2-pole Safety Relays	
<b>Type Designation:</b>	SR2M (V23047), S920, Details see Revision List	
<b>Technical Data:</b>	Coil Voltage: 5 to 110 VDC Operative Range: Class 2  Contact Configuration: 01 2 change over contact 11 1 N.O. contacts and 1 N.C. contacts  Contact Rating 7 A 250 VAC  Contact Material S920: AgNi 90/10 SR2M: AgNi 90/10  Design Documents: S920_spec_A2_2158401.pdf / 2020-09-21 SR2M Explosion Diagram.pdf / 2021-09-21	
<b>Special Remarks:</b>	Report-No. 968/EZ 111.12/24 dated 2024-01-19 and Certificate No.: 968/EZ 111.12/24 dated 2024-01-31	

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

2024-01-31

Date

Certification Body  
 Safety & Security for Automation & Grid



Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer



**Product Tested: Monostable 2-pole Safety Relays SR2M (V23047), S920**

**Safety related modules / components**

Elektromechanische Elementarrelais Electromechanical elementary relays		Typenschlüssel SR2M Type Designation SR2M			Report-No.:	Certification Status
Beispiel: Example:		<u>V23047</u> - <u>A1</u> <u>012</u> - <u>A</u> <u>5</u> <u>01</u> <u>####</u>				
		I            II            III            IV            V            VI            VII				
I	Grundtype Basic series	V23047 (SR2M)				
II	Bauform und Ausführung Version and Design	A1 PCB-Ausführung, stehend; PCB-Type, Upright;  P1 PlugIn Ausführung; stehendPlugIn-Type, Upright;	RT III – waschdicht RT III – wash tight  RT II – lötstraßenfest RT II – flux proofed	Alternativ: Verwendung in PCB Alternative: Use in PCB	RTII – lötstraßenfest RTII – flux proofed	
IV	Spulenspannung und Spulencode Coil voltage and coil code	Spulenspannung / V Coil Voltage / V	Spulencode Coil code	Bemessungsverbrauch der Spule / mW ± 10 % Rated power of the coil / mW ± 10 %		
		DC	5	005	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	6	006	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	9	009	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	12	012	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	15	015	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	18	018	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	21	021	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	24	024	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	36	036	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	40	040	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	48	048	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	60	060	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	74	074	700	968/EZ 111.10/17 Valid
		DC	80	080	700	968/EZ 111.07/13 Valid
		DC	110	110	700	968/EZ 111.07/13 Valid



Product Tested: Monostable 2-pole Safety Relays SR2M (V23047), S920

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <b>Electromechanical elementary relays</b>		<b>Typenschlüssel SR2M</b> <b>Nomenclature SR2M</b>			
V	Kontaktfedersatz <i>Contact spring assambly</i>	A	Einfachkontakt <i>Single contact</i>		
VI	Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	5	AgNi 90/10 <i>AgNi 90/10</i>		
VII	Kontaktart <i>Contact type</i>	01	2 Wechsler (symmetrisch) <i>2 C.O. Contact (symmetrical)</i>		
		11	1 Schließer + 1 Öffner (asymmetrisch) <i>1 N.O. Contact + 1 N.C. Contact (asymmetrical)</i>		
VIII	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>		



**Product Tested: Monostable 2-pole Safety Relays SR2M (V23047), S920**

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> Electromechanical elementary relays	<b>Typenschlüssel S920</b> Type Designation S920				Report-No.:	Certification Status						
Beispiel: Example:	<u>S9</u>	<u>20</u>	-	<u>X</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	-	<u>D</u>	<u>024</u>	<u>####</u>		
	I	II		III	IV	V		VI	VII	VIII		
I Grundtype <i>Basic series</i>	S9											
II Ausführung <i>Version</i>	20 Standard Version (waschdicht) <i>Normal Version (washtight)</i>											
III Kontaktausführung <i>Contact type</i>	X 1 Schließer + 1 Öffner (asymmetrisch) 1 N.O. Contact + 1 N.C. Contact (asymmetrical)											
IV Kontaktmaterial-Plattierung <i>Contact material plating</i>	0 Alle Kontakte Au plattiert (2,5µ) / <i>All contacts Au plated (2.5µ)</i> 1 to 2 Kontakte 1 bis 2 Au plattiert (2,5µ) / <i>Contacts 1 to 2 Au plated (2.5µ)</i>											
V Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	4 AgNi 90/10 AgNi 90/10											
VI Spulenversion <i>Coil version</i>	D DC Spulen, 700mW DC coil, 700mW											
VII Spulenspannung und Spulencode <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		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	6	006		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	9	009		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	12	012		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	15	015		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	18	018		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	21	021		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	24	024		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	36	036		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	40	040		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	48	048		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	60	060		700			968/EZ 111.08/14				
	DC	74	074		700			968/EZ 111.10/17				
DC	80	080		700			968/EZ 111.08/14					
DC	110	110		700			968/EZ 111.08/14					



Revision List  
referred to on Certificate No.: 968/EZ 111.12/24



Product Tested: Monostable 2-pole Safety Relays SR2M (V23047), S920

Herstellungscod	<u>4W</u> I	<u>06</u> II	<u>23</u> III	
I Produktionsverantwortung <i>Responsibility of production</i>	4W	Waidhofen / Thaya <i>Waidhofen / Thaya</i>		
II Herstellungsjahr <i>Year of manufacturing</i>	06	Letzten beiden Stellen des Produktionsjahres <i>Last two digits from production year</i> ...		
III Herstellungswoche <i>Week of manufacturing</i>	23	1 = Kalenderwoche 1 <i>1 = calendar week 1</i> 2 = Kalenderwoche 2 <i>2 = calendar week 2</i> ...		

Revision:

Date	Rev.	Description / Changes	Author
2013-04-26	1.0	Initial creation based on based on Report-No.: 968/EZ 111.07/13	j/A-FS
2014-02-28	1.1	S920-Update based on Report-No.: 968/EZ 111.08/14	jz/A-FS
2017-07-24	2.0	Inclusion of 74V Coil Voltage and update assessment for a prolongation of the validity of a certificate	jz/A-FS
2022-10-21	3.0	Renewal of Certificate	jz/A-FS
2024-01-19	4.0	Change of company name	ss/A-FS

TE Connectivity Austria GmbH  
Schrackstraße 1  
3830 Waidhofen/Thaya  
Austria

File: EZ\_111\_12\_24\_RL\_2024\_01\_19.docx

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
Automation - Functional Safety (A-FS)  
Am Grauen Stein  
51105 Köln / Germany