Certificate

Product Safety

TÜVRheinland® CERTIFIED

www.tuv.com
ID 0600000000

Nr./No.: 968/EL 350.09/24

Prüfgegenstand **Product tested**	6-polige monostabile Sicherheitsrelais Monostable 6-pole Safety Relays	**Zertifikats-inhaber** **Certificate holder**	TE Connectivity Austria GmbH Schrackstraße 1 A—3830 Waidhofen / Thaya Austria
Typbezeichnung **Type designation**	SR6, S960, 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 SR6 und S960 erfüllen die Anforderungen an Elementarrelais und im Speziellen an Relais mit zwangsgeführten Kontakten (Typ A) gemäß den genannten Prüfgrundlagen. The relays SR6 and S960-series comply with the requirements for elementary relays (type A) and in particular for relays with forcibly guided contacts in accordance with the requirements of the applied standards.		
Besondere Bedingungen **Specific requirements**	Die Hinweise in den zugehörigen Relaisdatenblättern zu berücksichtigen. The instructions of the associated data sheets 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/EL 350.09/24 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/EL 350.09/24 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.

Köln, 2024-01-31

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

10/222 12. 12 E A4 ® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11052-02-01

TÜVRheinland® Precisely Right.

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Stellungnahme zur Neuausstellung eines Zertifikates und der zugehörigen Revisionsliste aufgrund der Umbenennung des Firmennamens

Bericht-Nr.:	968/EL 350.09/24
Zertifiziertes Produkt mit Typbezeichnung:	6-polige monostabile Sicherheitsrelais Relais SR6, S960 Details siehe 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 Deutschland
Auftrags-Nr. der Zertifizierungsstelle / Datum:	269035452 / 2023-12-22
Angebot-Nr. der Zertifizierungsstelle / Datum:	87683005 V.02 / 2023-12-01

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

Stellungnahme der Zertifizierungsstelle:

Die Firma TE Connectivity Austria GmbH hat mit Schreiben vom 23.08.2023 („Information Lieferanten_DE-ENG (1).pdf“) 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/EL 350.08/22, datiert 2022-10-26, und der zugehörigen Revisionsliste EL_350_08_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

Der Sachverständige

M.-Eng. Christian Schneider

Bericht nach Review freigegeben:
Datum: 26.01.2024

Dipl.-Ing. (FH) Winfried Hasenberg

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH

TÜVRheinland®
Precisely Right.

LICENCE CERTIFICATE
for TÜV Rheinland Conformity Mark No. 968/EL 350.09/24

Licence Holder:	Manufacturer / Manufacturing Plant:
TE Connectivity Austria GmbH Schrackstr. 1 3830 Waidhofen / Thaya Austria	

Date of Application:	File Ref.:	Date of Issue:
2024-01-17	968/EL 350.09/24	2024-01-31

Conformity Mark:



Link for download:
http://fs-products.tuvasi.com/tm/2491

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.

The validity for use of the Conformity Mark is dependent on the existence of a valid certificate for the certified product.

Annual Fee Units for Use of the Conformity Mark:	Units of Fee:
	10

Certified Product, Identification of the Device:

Kind of Product: Monostable 6-pole Safety Relays

Type Designation: SR6, S960,
Details see Revision List

Technical Data:

Coil Voltage:	5 to 110 VDC	
Operative Range:	Class 2	
Contact Configuration:	A	3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts
	B	4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts
	C	5 N.O. contacts and 1 N.C. contact
	D	2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4)
	M	3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)
	U	3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)
	V	4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)
Contact Rating	8 A 250 VAC	
Contact Material	SR6: $AgSnO_2$ and $AgSnO_2$ hard gold plated 0.2-0.3µm S960: $AgSnO_2$ + 2,5µm Au	
Design Documents:	S960_Spec_A2_2158400.pdf / 2020-09-21 SR6 Explosion Diagram.pdf / 2022-09-21	

Special Remarks: Report-No. 968/EL 350.09/24 dated 2024-01-19
Certificate No.: 968/EL 350.09/24 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: 4 Pole Safety Relays SR6, S960, monostable

Safety related modules / components

Elektromechanische Elementarrelais ***Electromechanical elementary relays***		**Typenschlüssel SR6** ***Nomenclature SR6***	
Beispiel: *Example:*		**SR 6 B 4 005 ####** **I II III IV V VI**	
I	Grundtype *Basic series*	SR	
II	Ausführung *Version*	6	Standard Version (waschdicht) *Normal Version (washtight)*
III	Kontaktausführung *Contact type*	A	3 Schließer und 3 Öffner *3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts*
		B	4 Schließer und 2 Öffner *4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts*
		C	5 Schließer und 1 Öffner *5 N.O. contacts and 1 N.C. contact*
		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)*
		U	3 Schließer und 3 Öffner (versetzte Pinanordnung) *3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)*
		V	4 Schließer und 2 Öffner (versetzte Pinanordnung) *4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)*
IV	Kontaktmaterial *Contact material*	4	$AgSnO_2$ *$AgSnO_2$*
		6	$AgSnO_2$ hv (0,2 – 0,3 µm Au) *$AgSnO_2$ hv (0,2 – 0,3 µm Au)*

TE Connectivity Austria GmbH
Schrackstraße 1
3830 Waidhofen/Thaya
Austria

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

Product Tested: 4 Pole Safety Relays SR6, S960, monostable

Elektromechanische Elementarrelais ***Electromechanical elementary relays***		**Typenschlüssel SR6** ***Nomenclature SR6***				
V Spulenspannungen und Spulencodierung *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 %*	
			Standard *Standard*	Sensitiv *Sensitive*	Standard *Standard*	Sensitiv *Sensitive*
	DC	5	005	K05	1.200	800
	DC	6	006	K06	1.200	800
	DC	9	009	K09	1.200	800
	DC	12	012	K12	1.200	800
	DC	15	015	K15	1.200	800
	DC	18	018	K18	1.200	800
	DC	21	021	K21	1.200	800
	DC	24	024	K24	1.200	800
	DC	30	030	K30	1.200	800
	DC	36	036	K36	1.200	800
	DC	40	040	K40	1.200	800
	DC	48	048	K48	1.200	800
	DC	60	060	K60	1.200	800
	DC	85	085	K85	1.200	800
	DC	110	110	L10	1.200	800
VI Zusätzliche Herstellerangaben *Additional manufacturer indications*	#### Wahlweise bis zu 4 Zahlen und/oder Buchstaben für interne Kennzeichnung des Herstellers *May be followed by up to four numbers or/and letters only for manufacturer internal identification*					

Crossreferenzliste / *Cross reference:*			
	V23050 - A1•(0;1)•• - A533 ####	entspricht / *equivalent to*	SR 6A4 •(0;1)•• ####
	V23050 - A1•(0;1)•• - A542 ####	entspricht / *equivalent to*	SR 6B4 •(0;1)•• ####
	V23050 - A1•(0;1)•• - A551 ####	entspricht / *equivalent to*	SR 6C4 •(0;1)•• ####

TE Connectivity Austria GmbH
Schrackstraße 1
3830 Waidhofen/Thaya
Austria

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

Product Tested: 4 Pole Safety Relays SR6, S960, monostable

Elektromechanische Elementarrelais ***Electromechanical elementary relays***	**Typenschlüsse S960** ***Nomenclature S960***	
Beispiel: ***Example:***	**S9 / 60 / B / U / 3 / D / 024 / 0 / 0 / 0 / ####** **I / II / III / IV / V / VI / VII / VIII / IX / X / XI**	
I Grundtype *Basic series*	S9	
II Ausführung *Version*	60	Standard Version (waschdicht) *Normal Version (washtight)*
III Kontaktausführung *Contact type*	A	3 Schließer und 3 Öffner *3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts*
	B	4 Schließer und 2 Öffner *4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts*
	C	5 Schließer und 1 Öffner *5 N.O. contacts and 1 N.C. contact*
	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)*
	U	3 Schließer und 3 Öffner (versetzte Pinanordnung) *3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)*
	V	4 Schließer und 2 Öffner (versetzte Pinanordnung) *4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)*

TE Connectivity Austria GmbH
Schrackstraße 1
3830 Waidhofen/Thaya
Austria

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

Product Tested: 4 Pole Safety Relays SR6, S960, monostable

Elektromechanische Elementarrelais **Electromechanical elementary relays**		**Typenschlüssel S960** ***Nomenclature S960***		
IV	Kontaktmaterial-Plattierung *Contact material plating*	0	Alle Kontakte Au plattiert (2,5µ)	/ *All contacts Au plated (2.5µ)*
		1 to 6	Kontakte 1 bis 6 Au plattiert (2,5µ)	/ *Contacts 1 to 6 Au platted (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 platted (2.5µ)*
		S	Kontakte 3+4 Au plattiert (2,5µ)	/ *Contacts 3+4 Au platted (2.5µ)*
		T	Kontakte 1+4 Au plattiert (2,5µ)	/ *Contacts 1+4 Au platted (2.5µ)*
		U	Kontakte 2+3+5+6 Au plattiert (2,5µ)	/ *Contacts 2+3+5+6 Au platted (2.5µ)*
V	Kontaktmaterial Contact material	3	$AgSnO_2$ $AgSnO_2$	
VI	Spulenversion Coil version	L	1200mW	
		D	800mW	

TE Connectivity Austria GmbH
Schrackstraße 1
3830 Waidhofen/Thaya
Austria

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

Elektromechanische Elementarrelais ***Electromechanical elementary relays***		**Typenschlüsse S960** ***Nomenclature S960***	
VII Spulenspannungen und Spulencodierung *Coil voltage and coil code*	Spulenspannung / V *Coil Voltage / V*		Spulencode *Coil code*
	DC	5	005
	DC	6	006
	DC	9	009
	DC	12	012
	DC	15	015
	DC	18	018
	DC	21	021
	DC	24	024
	DC	30	030
	DC	36	036
	DC	40	040
	DC	48	048
	DC	60	060
	DC	85	085
	DC	110	110

Product Tested: 4 Pole Safety Relays SR6, S960, monostable

Elektromechanische Elementarrelais ***Electromechanical elementary relays***		**Typenschlüssel S960** ***Nomenclature S960***	
VIII	Schutzart *Category Of Protection*	0	RT III, Standard (waschdicht) *RT III, Standard (washtight)*
IX	Elektrische Eigenschaften *Electrical Features*	0	Standard (keine Besonderen) *Standard (none)*
X	Mechanische Eigenschaften *Mechanical Features*	0	Standard (keine Besonderen) *Standard (none)*
XI	Zusätzliche Herstellerangaben *Additional manufacturer indications*	####	Wahlweise bis zu 4 Zahlen und/oder Buchstaben für interne Kennzeichnung des Herstellers *May be followed by up to four numbers or/and letters only for manufacturer internal identification*

Anmerkung:
Note:

Die Typ-Bezeichnung reicht bis zur letzten signifikanten Stelle (signifikant = nicht "0"). Die weiteren Stellen der Typenbezeichnung können entfallen, sofern diese zusammenhängend als Code „0“ ausgewiesen sind.
The type designation reaches to the last significant digit (significant = not being “0”). Further Code “0” sticked-together-digits can be omitted.

Revision:

Date	Rev.	Description / Changes	Author
2009-01-20	1.0	Initial creation upon inspection 968/EL 350.05/09	cj/A-FS
2013-11-30	1.1	No technical change, formatting and style editorially revised, see 968/EL 350.06/13	cj/A-FS
2017-07-07	2.0	No technical change, update assessment for a prolongation of the validity of a certificate	jz/A-FS
2024-01-19	3.0	Change of company name	cs/A-FS

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

TE Connectivity:

917696-1 CPF0402B37K4E1 SMW73R0JT 1-962915-1 2834055-1 936348-1 TE50BR39J 1393431-1 1969656-1 CRGCQ2010J3K3 1743455-2 175977-2 1903112-2 2310537-1 2377783-2 3430B2F51RTDF ROX05SJ18R SBCHE64R7K MPT100C18RF 141991-2 2-292161-3 2380312-2 3631B101LL U5254-000005-030PA 1-794222-0 2005330-1 RH73H2A40MKTN SBCHE154R7K 3-1393225-0 650075-000