Bescheinigung
Nr. **ET 22053**
vom 08.03.2023

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Elektrotechnik
Fachbereich Energie Textil
Elektro Medienerzeugnisse
Europäisch notifizierte Stelle
Kenn-Nummer 0340

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Name und Anschrift des Bescheinigungsinhabers: (Auftraggeber)	**DINA Elektronik GmbH** **Esslinger Str. 84** **72649 Wolfschlugen** **DEUTSCHLAND**
Name und Anschrift des Herstellers:	DINA Elektronik GmbH Esslinger Str. 84 72649 Wolfschlugen DEUTSCHLAND
Produktbezeichnung:	Multifunktionales Sicherheitsschaltgerät
Typ:	SL VARIO (Module siehe Anlage 1)
Bestimmungsgemäße Verwendung:	

Prüfgrundlage:	DIN EN 60947-5-1	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte	2018-03
	DIN EN ISO 13849-2	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung	2013-02
	GS-ET-20	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Sicherheitsschaltgeräten	2020-02

Bemerkungen:

Die Sicherheitsfunktionen werden mit Kategorie 4 und PL e nach DIN EN ISO 13849-1:2016-06 ausgeführt.
Die mittlere Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Stunde (PFH_D) beträgt je nach Applikation bis zu $< 2{,}47 \cdot 10^{-8}$ 1/h
Unter Anwendung der Tabelle 3 der DIN EN ISO 13849-1:2016-06 entspricht dies einem SIL 3. DNSL-BIV/-NIV/-SIV:
Kategorie 3, PL d, SIL 2 und $PFH_D > 10^{-7}$ 1/h
Das Produkt kann als Signalverarbeitung nach DIN EN ISO 13851:2019-11, DIN EN ISO 13856-1:2013-08, DIN EN ISO 13856-2:2013-08 und DIN EN ISO 13856-3:2013-12 verwendet werden.
Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat ET 22053 vom 05.08.2022.

Das geprüfte Baumuster entspricht den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG (**Maschinen**).
Diese Bescheinigung ist gültig bis: **30.06.2027**
Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung.

Az.: NP.550.05/21-116-VT01/VPig/Ull

Dipl.-Ing. Malte Gomolka
Leiter der Zertifizierungsstelle

Prüf- und Zertifizierungsstelle • DGUV Test • Fachbereich ETEM-ET

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Elektrotechnik
Fachbereich Energie Textil
Elektro Medienerzeugnisse

Zertifikat
Nr. **ET 22054**
vom 08.03.2023

DGUV Test-Zertifikat

Name und Anschrift des Zertifikatsinhabers: (Auftraggeber)	**DINA Elektronik GmbH** **Esslinger Str. 84** **72649 Wolfschlugen** **DEUTSCHLAND**		
Name und Anschrift des Herstellers:	DINA Elektronik GmbH Esslinger Str. 84 72649 Wolfschlugen DEUTSCHLAND		
Produktbezeichnung:	Multifunktionales Sicherheitsschaltgerät		
Typ:	SL VARIO (Module siehe Anlage 1)		
Bestimmungsgemäße Verwendung:			
Prüfgrundlage:	DIN EN 60947-5-1	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte	2018-03
	DIN EN ISO 13849-2	Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung	2013-02
	GS-ET-20	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Sicherheitsschaltgeräten	2020-02
Bemerkungen/ Zeichenzusatz:	Die Sicherheitsfunktionen werden mit Kategorie 4 und PL e nach DIN EN ISO 13849-1:2016-06 ausgeführt. Die mittlere Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Stunde (PFH_D) beträgt je nach Applikation bis zu $< 2{,}47 \cdot 10^{-8}$ 1/h. Unter Anwendung der Tabelle 3 der DIN EN ISO 13849-1:2016-06 entspricht dies einem SIL 3. DNSL-BIV/-NIV/-SIV: Kategorie 3, PL d, SIL 2 und $PFH_D > 10^{-7}$ 1/h Das Produkt kann als Signalverarbeitung nach DIN EN ISO 13851:2019-11, DIN EN ISO 13856-1:2013-08, DIN EN ISO 13856-2:2013-08 und DIN EN ISO 13856-3:2013-12 verwendet werden. Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat ET 22054 vom 05.08.2022.		

Das geprüfte Baumuster stimmt mit den in § 3 des Produktsicherheitsgesetzes genannten Anforderungen überein. Das Baumuster entspricht somit auch den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG (**Maschinen**).
Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen, sofern zutreffend mit dem oben genannten Zeichenzusatz.
Dieses Zertifikat einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens ist gültig bis: **30.06.2027**
Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung.

Az.: NP.550.05/21-116-VT01/VPig/Ull

.....
Dipl.-Ing. Malte Gomolka
Leiter der Zertifizierungsstelle

Prüf- und Zertifizierungsstelle • DGUV Test • Fachbereich ETEM-ET

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) e. V.
Spitzenverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften
und der Unfallversicherungsträger der öffentlichen Hand
Vereinsregister-Nr. VR 751 B, Amtsgericht Charlottenburg

DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Elektrotechnik
Fachbereich Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse
Gustav-Heinemann-Ufer 130 • 50968 Köln • Deutschland
Telefon +49 (0)221 3778-6301 • Telefax +49 (0)221 3778-6322

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17009-07-00

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Elektrotechnik
Fachbereich Energie Textil
Elektro Medienerzeugnisse

Anlage 1 zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung: **ET 22053**
DGUV Test Zertifikat: **ET 22054**
Attachment to EC Type-Examination Certificate ET 22053 and DGUV Test Certificate 22054

Bescheinigungsinhaber:
DINA Elektronik GmbH
Esslinger Straße 84
72649 Wolfschlugen
DEUTSCHLAND

Produktbezeichnung:
Multifunktionales Sicherheitsschaltgerät
Multiple function safety device

Typ:
SL Vario

Module / *Modules*

Bezeichnung / Description	Typ / Type
Zentralmodul / *Central module*	DNSL-ZMV (V5.1) DNSL-ZMVK (V5.1) DNSL-ZMVA (V5.1) DNSL-ZMVD (V5.1)
Drehzahlmodul /Speed monitoring module	DNSL-BIV DNSL-DSV DNSL-DSV2 DNSL-DRV DNSL-SIV
IO-Modul / IO module	DNSL-INV DNSL-IOV
Relaismodul / Relay module	DNSL-RMV
Feldbusmodul / Fieldbus module	DNSL-FBV
Kaskadiermodul / Cascade module	DNSL-CMV
Koppelmodul / Connection module	DNSL-NIV
Kaskadiermodul / Cascade module Repeatermodul / Repeater module	DNSL-CMV (nicht sicherheitsrelevant / not safety relevant) DNSL-NRV (nicht sicherheitsrelevant / not safety relevant)

Köln, den 08.03.2023 VPig
Az.: NP.550.05/21-116-VT01

V. Pigarev

Vladimir Pigarev
Zertifizierer

Prüf- und Zertifizierungsstelle DGUV Test Fachbereich ETEM-ET