

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.12.2025

Ausstellungsdatum: 15.12.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**enveon GmbH
Landaubogen 3, 81373 München**

mit dem Standort

**enveon GmbH
Landaubogen 3, 81373 München**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfung in den Bereichen:

Umweltsimulation, insbesondere Temperatur-, Klima- und Vibrationsprüfung

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren [Flex A]

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-simulation (Temperatur Klima)	DIN EN 60068-2-1 VDE 0468-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
	IEC 60068-2-1 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
	DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	
	IEC 60068-2-2 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
	DIN EN 60068-2-14 VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	nur: Na, Nb
	IEC 60068-2-14 2023-07	Environmental testing – Part 2-14: Tests – Test N: Change of temperature	nur: Na, Nb

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
	IEC 60068-2-30 2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
	DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
	DIN EN IEC 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-38:2021	
	IEC 60068-2-38 2021-03	Environmental testing – Part 2-38: Tests – Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
	DIN EN 60068-2-67 VDE 0468-2-67 2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068-2-67:1995 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996 + A1:2019	
	IEC 60068-2-67 2019-07	Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
	DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012);	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	
	IEC 60068-2-78 2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
	ISO 16750-4 2010-04 2023-07	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nur: 5.1, 5.2, 5.3, 5.6, 5.7
	VW 80000 2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, L-02, L-03
	VW 80000 2020-12 2021-12 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, K-19, L-02, L-03
	MBN LV 124-2 2013-08	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5t – General Requirements, Test Conditions and Tests Part 2: Environmental Requirements	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, L-02, L-03
	MBN 10306 2020-06	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles – Environmental Requirements and Tests	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, L-02, L-03
	GS 95024-3-1 2013-07 2019-08 2023-01 2023-02 2024-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, L-02, L-03
	VW 75174 2018-10	KFZ-Steckverbinder, Prüfungen	nur:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
			PG19: B19.1, B19.2, B19.3, B19.5 PG20: B20.1, B20.2, B20.3, B20.5 PG21: B21.1
	GS 95006-7-1 2010-05 2016-03 2021-11	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen Steckverbinder Prüfungen	nur: PG19: B19.1, B19.2, B19.3, B19.5 PG20: B20.1, B20.2, B20.3, B20.5 PG21: B21.1
	BMW GS 95031 2017-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Kfz- Hochvolt-Kontaktierung	nur: PG19: B19.6, B19.7
	MBN 10384 2010-11	Automotive Connectors, Test Specification	nur: PG19: B19.1, B19.2, B19.3, B19.5 PG20: B20.1, B20.2, B20.3, B20.5 PG21: B21.1
	MBN 50306 2024-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftwagen - Umweltanforderungen und Prüfungen	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, L-02, L-03
	MBN 60306 2023-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Nutzfahrzeugen – Umweltanforderungen und Prüfungen	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, L-02, L-03
	CN 05 0215-1 2020-11	CLAAS Environmental requirements for electrical and electronic components	nur: Kapitel 3.1

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	MIL-STD-810G_CHG-1 2014-04	Environmental engineering considerations and laboratory tests	nur: Method 501: Procedure I-III Method 502.5: Procedure I-III Method 503.5: Procedure I-III Method 507.5
	MIL-STD-810H_CHG-1 2022-05	Environmental engineering considerations and laboratory tests	nur: Method 501.7: Procedure I-III Method 502.7: Procedure I-III Method 503.7: Procedure I-III Method 507.6
	MIL-STD-202 2015-04	Test method standard electronic and electrical component parts	nur: Method 103 Method 106 Method 107: Procedure A–F
	AECTP-300 EDE V1 2025-06	Climatic environmental tests	nur: Method 302 Method 303 Method 304 Method 306
Umwelt-simulation (Vibration)	DIN EN ISO 13355 2017-03	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung (ISO 13355:2016); Deutsche Fassung EN ISO 13355:2016	Einschränkung Frequenzbereich ab 5 Hz
	ISO 13355 2016-08	Packaging — Complete, filled transport packages and unit loads — Vertical random vibration test	Einschränkung Frequenzbereich ab 5 Hz
	DIN EN 50155 VDE 0115-200 2022-06	Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel; Deutsche Fassung EN 50155:2021	nur: 13.4.5 Dry heat test 13.4.6 Low temperature test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
			13.4.8 Cyclic damp heat test 13.4.10.2 Simulated long life testing 13.4.10.3 Shock testing 13.4.10.4 Functional random vibration test 13.4.12 Rapid temperature variation test
	DIN EN 60068-2-6 VDE 0468-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
	IEC 60068-2-6 2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
	DIN EN 60068-2-27 VDE 0468-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
	IEC 60068-2-27 2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
	DIN EN 60068-2-64 VDE 0468-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008 + A1:2019	ohne Kurtosisregelung
	IEC 60068-2-64 2008-04 +AMD1:2019 CSV	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	ohne Kurtosisregelung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2-80:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-80:2005	
	IEC 60068-2-80 2005-05	Environmental exposure - Part 2-80: Test methods - Test Fi: Mixed-mode vibration test	
	DIN EN 61373 VDE 0115-106 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010); Deutsche Fassung EN 61373:2010	Prüflingsgewicht ≤ 500 kg Schockdauer ≤ 18 ms
	IEC 61373 2010-05	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Prüflingsgewicht ≤ 500 kg Schockdauer ≤ 18 ms
	ISO 15003 2019-11	Agricultural engineering - Electrical and electronic equipment - Testing resistance to environmental conditions	nur: 5.5.2 Mechanical shock 5.6 Vibration
	ISO 16750-3 2012-12 2023-07	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads	nur: 4.1, 4.2
	VW 80000 2017-10 2020-12 2021-12 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t	nur: M-04, M-05, M- 06
	VW 80200-2 2018-11	Qualifizierung von Karosserieanbauteile	
	VR EG-71-3-052 2012-08	Festigkeits-Schwingprüfungen für karosseriefeste Anbauteile	
	MBN LV 124-2 2013-08	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles up to 3,5t – General Requirements,	nur: M-04, M-05, M- 06

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Test Conditions and Tests Part 2: Environmental Requirements	
	MBN 10306 2020-06	Electric and Electronic Components in Motor Vehicles – Environmental Requirements and Tests	nur: M-04, M-05, M-06
	MBN 60306 2023-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Nutzfahrzeugen – Umwelтанforderungen und Prüfungen	nur: M-04, M-05, M-06
	MBN 50306 2024-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftwagen - Umwelтанforderungen und Prüfungen	nur: M-04, M-05, M-06
	GS 95024-3-1 2013-07 2019-08 2023-01 2023-02 2024-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umwelтанforderungen und Prüfungen	nur: M-04, M-05, M-06
	GS 97073-1 2017-05	Umweltprüfungen Vibrationsprüfung Prüfen von Karosserieanbauteilen	
	GS 97073-4 2018-10	Umweltprüfungen Vibrationsprüfung Prüfen von Fahrwerkanbauteilen	
	VW 75174 2018-10	KFZ-Steckverbinder, Prüfungen	nur: PG17: B17.1, B17.2, B17.3, B17.4 PG19: B19.6, B19.7
	GS 95006-7-1 2010-05 2016-11 2021-11	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen Steckverbinder Prüfungen	nur: PG17: B17.1, B17.2, B17.3, B17.4 PG19: B19.6, B19.7

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	BMW GS 95031 2017-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen - Kfz-Hochvolt-Kontaktierung	nur: PG17: B17.1, B17.2, B17.3, B17.4
	MBN 10384 2010-11	Automotive Connectors, Test Specification	nur: PG17: B17.1, B17.2, B17.3, B17.4 PG19: B19.6, B19.7
	SAE/USCAR-2 REVISION 8 2022-06	Performance Specification for Automotive Electrical Connector Systems	nur: 5.4.6
	CN 05 0215-1 2020-11	CLAAS Environmental requirements for electrical and electronic components	nur: Kapitel 3.2
	ECSS-E-ST-10-03C- Rev.1 (31May2022)	Space engineering Testing	nur: Kapitel 5.5.2.2 Kapitel 5.5.2.3 Kapitel 5.5.2.5 Kapitel 5.5.2.6
	ECSS-E-ST-10-03C:(1 st June 2012)	Space engineering - Testing	nur: Kapitel 5.5.2.2 Kapitel 5.5.2.3 Kapitel 5.5.2.5 Kapitel 5.5.2.6
	MIL-STD-810G_CHG-1 2014-04	Environmental engineering considerations and laboratory tests	nur: Method 514.6 Procedure I Method 516.6 Procedure I Method 519.6 Procedure I
	MIL-STD-810H_CHG-1 2022-05	Environmental engineering considerations and laboratory tests	nur: Method 514.8 Procedure I Method 516.8 Procedure I

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
			Method 519.8 Procedure I
	MIL-STD-202 2015-04	Test method standard electronic and electrical component parts	nur: Method 201 Method 204 Method 213
	AECTP-400 EDE V1 2025-06	Climatic environmental tests	nur: Method 401 Method 403 Method 405
	DIN EN ISO 13355 2017-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung (ISO 13355:2016); Deutsche Fassung EN ISO 13355:2016	
	ISO 13355 2016-08	Packaging — Complete, filled transport packages and unit loads — Vertical random vibration test	
Elektrische Prüfungen	DIN EN 60512-2-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode (IEC 60512-2-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-1:2002	
	DIN EN 60512-2-2 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom (IEC 60512-2-2:2003); Deutsche Fassung EN 60512-2-2:2003	
	DIN EN 60512-2-3 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-3: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands;	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21616-01-01

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		Prüfung 2c: Schwankung des Durchgangswiderstands (IEC 60512-2-3:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-3:2002	
	DIN EN 60512-2-5 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-5: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2e: Kontaktstörungen (IEC 60512-2-5:2003); Deutsche Fassung EN 60512-2-5:2003	
	DIN EN 60512-2-6 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-6: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands; Prüfung 2f: Durchgangswiderstand Gehäuse (Schirm) (IEC 60512-2-6:2002); Deutsche Fassung EN 60512-2-6:2002	
	DIN EN 60512-3-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand (IEC 60512-3-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-3-1:2002	
	DIN EN 60512-4-1 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit (IEC 60512-4-1:2003); Deutsche Fassung EN 60512-4-1:2003	
Sichtprüfungen	DIN EN 13018 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen; Deutsche Fassung EN 13018:2016	
	DIN EN 60512-1-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen; Prüfung 1a: Sichtprüfung	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
		(IEC 60512-1-1:2002); Deutsche Fassung EN 60512-1-1:2002	

2 Flexible Prüfbereiche [Flex B]

Prüfart	Prüfbereich	Prüfparameterbereich Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umweltsimulation (Temperatur, Klima)	Temperatur	-70°C bis +160 °C	DIN EN 60068-2-1
	Relative Luftfeuchte	15 bis 98 % r.H.	DIN EN 60068-2-2
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	≤ 10 K/ min	DIN EN 60068-2-14, Na, Nb DIN EN 60068-2-30 DIN EN IEC 60068-2-38 DIN EN 60068-2-78
	Temperaturwechsel mit fester Überführungsdauer	≥ 10 s	DIN EN 60068-2-67
Umweltsimulation (Vibration)	Schock	< 1.800 m/s ²	DIN EN 60068-2-27
	Vibration, sinus	< 900 m/s ²	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-80
	Vibration, random	< 630 m/s ² rms	DIN EN 60068-2-64 DIN EN 60068-2-80
Temperatur	Bauteiltemperatur	-70 .. 300 °C	
Elektrische Prüfungen	Durchgangswiderstand, Millivoltmethode	≤ 20 mV / ≤ 100 mA	DIN EN 60512-2-1
	Durchgangswiderstand	≥ 1 V / ≥ 1 A	DIN EN 60512-2-2
	Schwankung des Durchgangswiderstands	≤ 20 mV / ≤ 50 mA	DIN EN 60512-2-3
	Überwachung auf Kontaktunterbrechung	1 µs Unterbrechungszeit 1 .. 10 Ω Übergangswiderstand	DIN EN 60512-2-5
	Durchgangswiderstand, Schirm	0.01 mΩ bis 10 Ω 10 µA bis 3 A	DIN EN 60512-2-6
	Isolationswiderstand	10 V bis 1.000 V 0.1 MΩ bis 10 GΩ	DIN EN 60512-3-1
	Spannungsfestigkeit	500 V – 6.000 V DCA < 2mA	DIN EN 60512-4-1
	Leckstrom	0.1 µA bis 10 mA	DIN EN 60512-4-1

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
GS	Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Standardisation Organisation - Internationale Organisation für Normung
MBN	Mercedes-Benz Norm
MIL-STD	United States Military Standards - US-amerikanische Militärstandards
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VW	Volkswagen Aktiengesellschaft