EG-Baumusterprüfbescheinigung
EC type-examination certificate

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma
This certifies that the product mentioned below from company

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Moddinghofe 30
42279 Wuppertal
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach *Tested in accordance with*	**EN ISO 13856-1:2013** **EN 12978:2003+ A1:2009**
Beschreibung des Produktes (Details s. Anlage 1) *Description of product* *(Details see Annex 1)*	**Sicherheitsschaltmatten** *safety mats*
Typenbezeichnung *Type Designation*	**SMS 4 / SMS 5**
	mit Sicherheitsschaltgeräten *with safety control units*
	SRB 301 HC/R **SRB 301 HC/T** **SRB - E - 301 ST** **PROTECT SELECT**
Bemerkung *Remark*	**keine** *none*

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 14080001
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3527 3838
Aktenzeichen / *File reference* 8003020913

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2020-10-27
bis / *until* 2025-10-26

TÜV NORD CERT GmbH Essen
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2020-10-27

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Hinweise zum TÜV NORD CERT – Zertifikat

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigefügt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Information concerning the TÜV NORD CERT - Certificate

This TÜV NORD CERT - certificate only applies to the firm stated overleaf, the specified product and the manufacturing plants stated. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD CERT - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD CERT - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE
ANNEX

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / *to EC type-examination certificate*
Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 14080001

Technische Daten - Schaltmatte (Signalgeber)		*safety mat (sensor) - technical data*
Hersteller	K.A.Schmersal GmbH & Co.KG	*manufacturer*
Typ	SMS 4 / SMS 5	*type*
Material	2 Komponenten PUR	*material*
Shore Härte	68 ± 5 Shore A	*shore hardness*
Signalgeber	eingearbeitete Kontaktplatten (Stahlblech) */ incorporated conductive surfaces*	*sensor*
Material Abdeckung	-	*coverage*
Oberfläche	Noppen / burling	*surface*
Zusammenschaltung	max. 10 Signalgeber in Serie elektr./ *sensors connected in series*	*interconnection*
anreihbar	ja (in einer Richtung) / yes (in one direction)	*stackable*
Befestigung	mit Rampenschienen oder direkt in die angegossene Rampe (SMS 5) verschraubt */ with rampbar or directly screwed in the matramp (SMS 5)*	*mounting*
Min. und max. Größe des Signalgeber	bis 1500 mm x 3000 mm	*min. and max. size of sensor*
Kindersicherheit	nein / no	*detection of children*
Schutzgrad	IP54	*degree of protection*

Der Signalgeber darf nur mit Signalverarbeitungen / Ausgangsschalteinrichtungen verwendet werden, die im Bereich der Signalgeberverarbeitung mit Sicherheitskleinspannung SELV arbeiten.
The sensor may only be used with control units / output signal switching devices, that operate with safety extra low voltage SELV for sensor-signal processing.

Geprüfte Kenndaten - Schaltmatte (Signalgeber)		*safety mat (sensor) - Tested specificationse*
Betätigungskraft	mit allen vorgegebenen Prüfkörpern in den angegebenen Grenzen bei 2 mm/s eingehalten / *with all test pieces and specified limits at 2mm/s fulfilled*	*actuating force*
Ansprechzeit	< 22 ms	*response time*
Verformung	< 2 mm nach einer Stunde / after an hour	*deformation*
Unwirksamer Randbereich	16 mm (42 mm auf der Anschlußseite / Side of connection)	*dead surface*
Betriebstemperaturbereich	- 10°C bis / *to* +55°C	*operating temperature range*
Schutzgrad	IP54	*degree of protection*
Anzahl der Schaltspiele	1.000.000 Schaltspiele / *operations*	*number of operations*

TÜV NORD CERT GmbH Essen
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2020-10-27

ANLAGE
ANNEX

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / *to EC type-examination certificate*
Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 14080001

Technische Daten - Schaltmatte (Schaltgeräte) *safety mat (control unit) - technical data*

Hersteller	K.A.Schmersal GmbH & Co.KG				*manufacturer*
Typ	SRB 301HC/T	SRB 301HC/R	SRB-E- 301ST	PROTECT SELECT	*type*
Spannungsversorgung	24V AC/DC und 230V AC				*power supply*
Reaktionszeit	≤ 10 ms		< 96 ms	< 27 ms	*delay time*
Schutzgrad	IP20 (im Schaltschrank / *inside switching cabinet*)				*degree of protection*
Funktionale Sicherheit	Kategorie 3 / PL d für Schaltmatten *category 3 / PL d for Safety mats*				*functional safety*

Gesamtsystem – Schaltmatte *complete system – safety mat*

Gemäß EN ISO 13849-2:2012, Tabelle D.8 kann für den Signalgeber von druckempfindlichen Schaltmatten nach EN ISO 13856-2 das Nichtschließen des Kontaktes ausgeschlossen werden, vorausgesetzt der Signalgeber wird innerhalb der zulässigen Nennwerte betätigt. Zur Ermittlung des $MTTF_d$ Wertes für das Gesamtsystem Schaltmatte leistet in diesem Fall der Signalgeber keinen Beitrag. Es gilt nur der $MTTF_d$ Wert des entsprechenden Schaltgerätes gemäß der oben stehenden Tabelle. Der Performance Level des Gesamtsystem Schaltmatte kann in diesem Fall max. PL d erreichen.	*According to EN ISO 13849-2:2012, Table D.8 a fault of the sensor not making a connection can be excluded in pressure-sensitive safety mats according EN ISO 13856-2, if the sensor is in use under valid rated values.* *In this case the sensor does not contribute to the calculation of the $MTTF_d$ value of the complete safety mat system. Only the $MTTF_d$-value of the relating control unit from the table above is relevant.* *In this case the Performance Level of the complete system can reach PL d at maximum.*

TÜV NORD CERT GmbH Essen
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2020-10-27