

# EC Type-Examination Certificate



**Reg.-Nr./No.: 01/205/5115.02/19**

<b>Prüfgegenstand Product tested</b>	Berührungslos wirkender Sicherheitssensor (sicherer Näherungsschalter) mit RFID Electro-sensitive Safety Proximity Switch with RFID	<b>Zertifikatsinhaber Certificate holder</b>	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal Germany
<b>Typbezeichnung Type designation</b>	RSS 36 (Variants see current Revision List)		
<b>Prüfgrundlagen Codes and standards</b>	EN 60947-5-3:2013 EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015 EN ISO 13849-1:2015 IEC 61508 Parts 1-7:2010	EN 60204-1:2018 (in extracts) ISO 14119:2013 EN 62026-2:2013	
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application</b>	Stellungsüberwachung beweglicher Schutzeinrichtungen. Die Näherungsschalter erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (PDDB nach EN 60947-5-3, Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1, SIL CL 3 nach EN 62061 / IEC 61508) und können in Anwendungen bis PL e nach EN ISO 13849-1 und SIL 3 nach EN 62061 / IEC 61508 eingesetzt werden. Position monitoring of movable gates. The proximity switches comply with the requirements of the relevant standards (PDDB acc. to EN 60947-5-3, Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1, SIL CL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61508) and can be used in applications up to PL e acc. to EN ISO 13849-1 and SIL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61508.		
<b>Besondere Bedingungen Specific requirements</b>	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten. The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.		

Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmt.  
It is confirmed, that the product under test complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

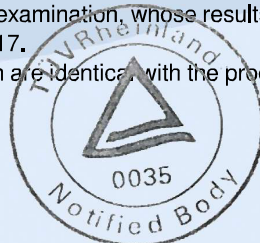
Gültig bis / Valid until 2024-12-20

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/M 273.14/19 vom 17.12.2019 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/M 273.14/19 dated 2019-12-17.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.



Köln, 2019-12-20

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno

Type Designation	Description	HW / SW Revision	Report-No.:	Certification Status
RSS36 + RST36-1(-R)	Sicherheits-Sensor mit RFID/ Safety Proximity Switch with RFID	Steckervariante: HW: V2 Index C Softwarestand: SW: 1.6.x	968/FSP 1039.01/15 968/M 273.07/15 968/M 273.08/15 968/M 273.09/16 968/M 273.10/16 968/M 273.11/16 968/M 273.12/16 968/M 273.13/17 968/M 273.14/19	Valid
RSS36 + RST36-1-AD..	Sicherheits-Sensor mit RFID/ Safety Proximity Switch with RFID			
RSS36 + RST16-1	Sicherheits-Sensor mit RFID/ Safety Proximity Switch with RFID			
RSS36 + RST-U-2	Sicherheits-Sensor mit RFID/ Safety Proximity Switch with RFID			
RSS36 + RST-U-8	Sicherheits-Sensor mit RFID/ Safety Proximity Switch with RFID			
RSS36 + RST36-5	Sicherheits-Sensor mit RFID/ Safety Proximity Switch with RFID			
RSS36AS + RST36-1(-R)	Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/ Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW	Steckervariante: HW: V2 Index C Softwarestand: SW: 1.7.x		
RSS36AS + RST36-1-AD..	Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/ Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW			
RSS36AS + RST16-1	Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/ Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW			
RSS36AS + RST-U-2	Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/ Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW			
RSS36AS + RST-U-8	Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/ Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW			
RSS36AS + RST36-5	Sicherheits-Sensor mit RFID- ASI- SaW/ Safety Proximity Switch with RFID-ASI- SaW			

- '.x' in SW versioning addresses non safety related version differences

Beschreibung des Typenschlüssels / Description of the Type Code

### Sicherheits-Sensor mit RFID / Safety Proximity Switch with RFID

RSS 36 [1]- [2]- [3]- ST

[1]	(leer)	Standard Codierung	Standard coding
	I1	individuelle Codierung	Individual coding
	I2	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar	Individual coding, repeated teaching enabled
[2]	D	mit Diagnoseausgang	With diagnostic output
	SD	mit serieller Diagnosefunktion	With serial diagnostic function
[3]	(leer)	ohne Rastung	Without latching
	R	mit Rastung (Rastkraft ca. 18N)	With latching, Latching force approx. 18 N
[ST]		Stecker M 12x1, 8-pol.	Connector M 12x1 8-pin connector

### Sicherheits-Sensor mit RFID / Safety Proximity Switch with RFID

RSS 36 [1]- [2]- [3]- ST5

[1]	(leer)	Standard Codierung	Standard coding
	I1	individuelle Codierung	Individual coding
	I2	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar	Individual coding, repeated teaching enabled
[2]	(leer)	ohne Diagnosefunktion	Without diagnostic output
	D	mit Diagnoseausgang	With diagnostic output
[3]	(leer)	ohne Rastung	Without latching
	R	mit Rastung (Rastkraft ca. 18N)	With latching, Latching force approx. 18 N
[ST5]		Stecker M 12x1, 5-pol.	Connector M 12x1, 5-pin connector

### Sicherheits-Sensor mit RFID –ASI- SaW / Safety Proximity Switch with RFID- ASI- SaW

RSS 36 [1]- [ST]- [AS]- [2]

[1]	(leer)	Standard Codierung	Standard coding
	AD	Standard Codierung, Betätigererkennung	Standard coding, actuator detection
	I1	individuelle Codierung	Individual coding
	I2	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar	Individual coding, repeated teaching enabled
[ST]		Stecker M 12x1	Connector M 12x1
[AS]		Version AS-Interface Safety at Work	Version AS-Interface Safety at Work
[4]	(leer)	ohne Rastung	Without latching
	R	mit Rastung (Rastkraft ca. 18N)	With latching, Latching force approx. 18 N

### Betätiger für RSS36 / Actuator for RSS36

RST36-1(-R)	Betätiger, Bauform RSS36 (mit Rastung)	Actuator, Design RSS36 (with Latching)
RST36-1-AD	Betätiger, Bauform RSS36 mit bekannter Seriennummer 01...15	Actuator, Design RSS36 with known serial number 01...15
RST16-1	Betätiger, frontale Befestigung	Actuator, front mounting
RST-U-2	Betätiger, frontale Befestigung, kleine Bauform	Actuator, front mounting, small design
RST-U-8	Betätiger, Profilmontage	Actuator, profile mounting
RST36-5	Betätiger schlanke Bauform	Actuator, slim design

This version release list has been agreed between the manufacturer Schmersal GmbH & Co.KG and the Test Institute.

### Document Revision:

Date	Rev.	Description / Changes	Author
19.01.2015	1.0	Initial creation, based on Report-No.: 968/M273.07/15	pa/A-FS
05.10.2015	1.1	SW change to version 1.5.6 , based on Report-No.: 968/FSP 1039.01/15	pa/A-FS
09.12.2015	1.2	SW change to version 1.6.1, based on Report-No.: 968/M 273.08/15	pa/A-FS
27.04.2016	1.3	Addition of RSS36(AS) and RST36-1-AD.. combination (group coded targets)	pa/A-FS
04.07.2016	1.4	Software Modification to the RSS 36AS products	pa/A-FS
27.09.2016	1.5	Software Modification to the RSS 36AS products (to combined SW RSSxx AS)	pa/A-FS
05.12.2016	1.6	Adaption to new tag chip version	pa/A-FS
20.04.2017	1.7	Changes to HW V2 Index B and SW 1.7.1 (RSS36 AS only) and application of new potting material	pa/A-FS
11.07.2017	1.8	Change of PCB rev B to C (NSR change)	pa/A-FS
02.08.2017	1.9	NSR SW change P20600xx with reduction of SW code reference in VRL (3. digit to x for nsr software changes)	pa/A-FS
11.09.2018	2.0	Addition of 5- pin connector for RSS36 (RSSxx_SW_1.6.5)	pa/A-FS
17.12.2019	2.1	Renewal EC- Type-Certificate Dez 2019	pa/A-FS