

UK Type-Examination Certificate



For UK Regulations SI 2008 No. 1597
The Supply of Machinery Regulations 2008

Reg.-No.: 01/205U/5874.00/23

Product tested	Safety Proximity Switches	Certificate holder	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal Germany
-----------------------	---------------------------	---------------------------	---

Type designation	CSS 8-180, CSS 15-30-2P+D-M-L Details see Revision List
-------------------------	--

Codes and standards	EN 60947-5-3:2013 EN ISO 14119:2013	EN ISO 13849-1:2015 EN 61508 Parts 1-7:2010
----------------------------	--	--

Intended application	Position monitoring of movable safety guards. The proximity switches meet the requirements of the test standards (PDDB according to EN 60947-5-3, Cat. 4 / PL e according to EN ISO 13849-1, SIL 3 according to EN 61508, type 4 interlocking device and coding level low according to EN ISO 14119) and can be used in applications up to PL e according to EN ISO 13849-1 and SIL 3 according to EN 61508.
-----------------------------	--

Specific requirements	The instructions of the associated Installation, Operating and Safety Manual shall be considered.
------------------------------	---

This product is in conformity with all requirements of SCHEDULE 2, PART 1 (Annex I) of SI 2008 No. 1597.
This Type-Examination certificate refers to an evaluation of the above mentioned product as stipulated in SCHEDULE 2, PART 9 (Annex IX) of SI 2008 No. 1597.

Valid until 2026-11-24

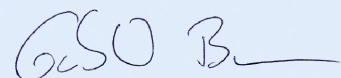
The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 2343.01/22 dated 2022-12-22.

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

Köln, 2023-01-23

TUV Rheinland UK Ltd.

Approved Body for Machinery, No. 2571


Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

Type Designation	Description / System	Firmware Revision	Report-No.	Certification Status
CSS 8-180 + CST180	Sicherheits-Sensor / Safety Proximity Switch	Leiterplatte unten Index H, Leiterplatte oben Index F, Leiterplatte ST unten Index B, Leiterplatte ST oben Index B, Leiterplatte Stecker Index C	968/FSP 2343.00/21	Valid
EX-CSS 8-180 + CST180 *1	Sicherheits-Sensor / Safety Proximity Switch	Schaltplan unten Index H1, Schaltplan oben Index F1, Schaltplan ST oben Index B1		
CSS 15-30 + CST30/CST34	Sicherheits-Sensor / Safety Proximity Switch	SW unten V2.2, SW oben V2.2, SW ST unten V2.2, SW ST oben V2.2		

*1 Details zum Explosionschutz siehe Seite 5 / for ex protection please see details page 5

Sicherheitsfunktion Positionserkennung / Safety Function Guard Position Detection
Sicherheits-Sensor CSS8-180 / Safety Proximity Switch CSS 8-180

CSS 8-180- [1]- [2]- [3]- [xxxx]

	Ausgänge / Eingänge	Output / Input
[1]	2P 2-P-schaltende Ausgänge	2 P-type safety outputs
	2P+D 2 P-schaltende Ausgänge und ein P-schaltender Diagnoseausgang	2 P-type safety outputs and 1 p-type signalling contact (diagnostics)
[2]	Sensortyp	Sensor type
	E End oder Einzelgerät	With diagnostic output
	Y Gerät für Reihenschaltung	Sensor for series-wiring
	M Multifunktionsanschluss	Multifunction connection
[3]	Anschlussart	Type of Connection
	L Anschlussleitung	Pre-wired cable
	LST Anschlussleitung mit Stecker M12	Connecting cable with connector M12
	ST integrierter Stecker M12 (Nur CSS 8-180-2P+D-M-ST)	Integrated connector M12 (only CSS 8-180-2P+D-M-ST)
[xxxx]	Sondervarianten	Special Versions
	(leer/blank) ohne Sonderfunktionen	Without special function
	2742 Kunden-Spez. - mit Zubehör, einzeln verpackt	Customer -Spez. - with accessories, single packed

Sicherheitsfunktion Positionserkennung / Safety Function Guard Position Detection
Sicherheits-Sensor EX-CSS8-180 / Safety Proximity Switch EX-CSS 8-180

EX-CSS 8-180- [1]- [2]- [3]- [4]- 3GD

[1]	Ausgänge / Eingänge	Output / Input
	2P+D 2 P-schaltende Ausgänge und ein P- schaltender Diagnoseausgang	2 P-type safety outputs and 1 p-type signalling contact (diagnostics)
[2]	Sensortyp	Sensor type
	M Multifunktionsanschluss	Multifunction connection
[3]	Anschlussart	Type of Connection
	L Anschlussleitung	Pre-wired cable

Betätiger für CSS 8-180 und EX-CSS 8-180

CST180-1	Betätiger, Kunststoffgehäuse	Actuator for CSS 8-180 and EX-CSS 8-180
CST180-2	Betätiger, Kunststoffgehäuse	Actuator, Thermoplastic enclosure
		Actuator, Thermoplastic enclosure

Sicherheitsfunktion Positionserkennung / Safety Function Guard Position Detection
Sicherheits-Sensor CSS15-30 / Safety Proximity Switch EX-CSS 15-30

CSS 15-30- [1]- [2]- [3]- [4]-

[1]	Ausgänge / Eingänge	Output / Input
	2P+D 2 P-schaltende Ausgänge und ein P- schaltender Diagnoseausgang	2 P-type safety outputs and 1 p-type signalling contact (diagnostics)
[2]	Sensortyp	Sensor type
	M Multifunktionsanschluss	Multifunction connection
[3]	Anschlussart	Type of Connection
	L Anschlussleitung	Pre-wired cable

Betätiger für CSS 15-30

CST-30-1	Betätiger, Edelstahlgehäuse	Actuator for CSS 15-30 Actuator, Stainless steel enclosure
CST-33-S-3	Betätiger, Kunststoffgehäuse	Actuator, Thermoplastic enclosure



Product Tested
Version Release List - Annex to Certificate
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG • EC & UK Type-Examination
Certificates:
Reg. No.: 01/205/5874.00/21 and 01/205U/5874.00/23



Sicherheitsfunktion Positionserkennung / Safety Function Guard Position Detection
Sicherheits-Sensor – Grundgerät / Safety Proximity Switch

CSS 8-180; EX-CSS8-180; CSS15-30

Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf die Zertifizierung der Produkte gem. der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
This certificate refers only to the certification of the products acc. Machinery Directive 2006/42/EC.

Die Konformität zur Explosionsschutzrichtlinie 2014/34/EU (ATEX) wird durch den Hersteller ohne Einbezug einer Prüfstelle erklärt.
The conformity to the Explosion Protection Directive 2014/34/EU (ATEX) is declared by the manufacturer without the involvement of a notified body.

Diese Version Release Liste ist zwischen Hersteller und Zertifizierungsstelle vereinbart worden.
The content of this Revision List has been agreed between Manufacturer and Certification Body.

Versionen / Versions:

Datum	Rev.	Beschreibung / Änderungen	Autor
17.11.2021	1.0	Initial creation, based on Report-No.: 968/FSP 2343.00/21	pa/A-FS
22.12.2022	1.1	Update for UKCA Certification based on Report-No.: 968/FSP 2343.01/22	He/A-FS