

# EC Type-Examination Certificate



**Reg.-Nr./No.: 01/205/5467.01/20**

<b>Prüfgegenstand</b> <b>Product tested</b>	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung Safety Interlock Switch with guard locking	<b>Zertifikats-</b> <b>inhaber</b> <b>Certificate</b> <b>holder</b>	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Mödinghofe 30 42279 Wuppertal Germany
--	---	--	--

<b>Typbezeichnung</b> <b>Type designation</b>	AZM400 (Details / Versions see current „Revision List“)
--	--

<b>Prüfgrundlagen</b> <b>Codes and standards</b>	EN 60947-5-3:2013 EN ISO 13849-1:2015 IEC 61508 Parts 1-7:2010	EN 60204-1:2018 (in extracts) EN ISO 14119:2013
---	--	--

<b>Bestimmungsgemäße</b> <b>Verwendung</b> <b>Intended application</b>	Die Verriegelungseinrichtung erfüllt als Bauart 4 Gerät nach EN ISO 14119 die Anforderungen der Prüfgrundlagen (PDDb nach EN 60947-5-3, Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach IEC 61508) und kann zur Türstellungsüberwachung sowie zur Zuhaltung von Schutzeinrichtungen bis Kat. 4 / PL e und SIL 3 eingesetzt werden. The safety interlock switch complies as Type 4 device acc. to EN ISO 14119 with the requirements of the relevant standards (PDDb acc. EN 60947-5-3, Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1, SIL 3 acc. to IEC 61508) and can be used in guard position monitoring as well as guard locking applications up to Cat. 4 / PL e and SIL 3.
--	--

<b>Besondere Bedingungen</b> <b>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 2025-08-14

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1167.03/20 vom 14.08.2020 dokumentiert sind.

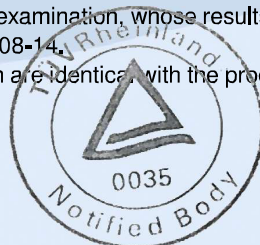
Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in

Report No. 968/FSP 1167.03/20 dated 2020-08-14.

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

Köln, 2020-08-14



Notified Body for Machinery, NB 0035

*Jelena Stenzel*

Dipl.-Ing. Jelena Stenzel

Type designation	Description / System	Firmware / Hardware Revision					Report-No.	Certification status																																				
AZM400Z	Sicherheitszuhaltung AZM400Z  Solenoid interlock AZM400Z	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="631 474 837 571">Leiterplatten Nr.</th> <th data-bbox="842 474 1048 571">Baugruppe</th> <th data-bbox="1052 474 1214 571">Schaltplan - Version</th> <th data-bbox="1218 474 1335 571">LP- Version</th> <th data-bbox="1339 474 1572 571">SW- Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="631 574 837 624">51508-9 (RFID)</td> <td data-bbox="842 574 1048 624">AZM400 RFID</td> <td data-bbox="1052 574 1214 624">H2</td> <td data-bbox="1218 574 1335 624">K</td> <td data-bbox="1339 574 1572 624">Mikrocontroller-A V1.0.x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="631 627 837 724" rowspan="2">51508-8 (Motor)</td> <td data-bbox="842 627 1048 724" rowspan="2">AZM400 MOTOR</td> <td data-bbox="1052 627 1214 724" rowspan="2">L1</td> <td data-bbox="1218 627 1335 724" rowspan="2">K</td> <td data-bbox="1339 627 1572 676">Mikrocontroller-B V1.0.x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1339 679 1572 729">Mikrocontroller-C V1.0.x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="631 727 837 777">51508-10 V001 (ST)</td> <td data-bbox="842 727 1048 777">AZM400 STECKER (ST)</td> <td data-bbox="1052 727 1214 777">H1</td> <td data-bbox="1218 727 1335 777">H</td> <td data-bbox="1339 727 1572 777"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="631 780 837 829">51508-10 V002 (ST2)</td> <td data-bbox="842 780 1048 829">AZM400 STECKER (ST2)</td> <td data-bbox="1052 780 1214 829">H1</td> <td data-bbox="1218 780 1335 829">H</td> <td data-bbox="1339 780 1572 829"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="631 833 837 882">51508-25 (AMR)</td> <td data-bbox="842 833 1048 882">AZM400 AMR</td> <td data-bbox="1052 833 1214 882">I</td> <td data-bbox="1218 833 1335 882">L</td> <td data-bbox="1339 833 1572 882"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="631 885 837 935">51508-26 (Spule)</td> <td data-bbox="842 885 1048 935">AZM400 SPULE</td> <td data-bbox="1052 885 1214 935">C</td> <td data-bbox="1218 885 1335 935">C</td> <td data-bbox="1339 885 1572 935"></td> </tr> </tbody> </table>					Leiterplatten Nr.	Baugruppe	Schaltplan - Version	LP- Version	SW- Version	51508-9 (RFID)	AZM400 RFID	H2	K	Mikrocontroller-A V1.0.x	51508-8 (Motor)	AZM400 MOTOR	L1	K	Mikrocontroller-B V1.0.x	Mikrocontroller-C V1.0.x	51508-10 V001 (ST)	AZM400 STECKER (ST)	H1	H		51508-10 V002 (ST2)	AZM400 STECKER (ST2)	H1	H		51508-25 (AMR)	AZM400 AMR	I	L		51508-26 (Spule)	AZM400 SPULE	C	C		968/FSP 1167.02/17 968/FSP 1167.03/20 968/FSP 1167.04/21	Valid
	Leiterplatten Nr.	Baugruppe	Schaltplan - Version	LP- Version	SW- Version																																							
	51508-9 (RFID)	AZM400 RFID	H2	K	Mikrocontroller-A V1.0.x																																							
	51508-8 (Motor)	AZM400 MOTOR	L1	K	Mikrocontroller-B V1.0.x																																							
					Mikrocontroller-C V1.0.x																																							
	51508-10 V001 (ST)	AZM400 STECKER (ST)	H1	H																																								
	51508-10 V002 (ST2)	AZM400 STECKER (ST2)	H1	H																																								
	51508-25 (AMR)	AZM400 AMR	I	L																																								
51508-26 (Spule)	AZM400 SPULE	C	C																																									
Software über alle Gerätevarianten	*1)																																											

\*1): Die 3. Stelle der Software Versionen enthält interne nicht sicherheitsrelevante Versionen  
 The 3. digit of the software versioning is correlated with internal non safety related versions

<b>AZM400Z-</b>	<b>[1]- [2]- [3]- [4]- [5]- xxxx</b>	
AZM400Z	Sicherheitszuhaltung AZM400Z, Grundgerät	Basic Solenoid interlock, AZM400Z
<b>[1]</b>	ST            1 Einbaustecker M12, 8-polig	1 Built-in connector M12, 8-pin
	ST2           2 Einbaustecker M12, 8-polig / 5-polig	2 Built-in connector M12, 8-pin / 5-pin
<b>[2]</b>	<b>Kodierung</b>	<b>Coding</b>
	- (leer/blank) Standardcodierung	Standard coding
	I1            Individuelle Codierung	Individual coding
	I2            Individuelle Codierung, wiederanlernbar	Individual coding, re-teaching enabled
<b>[3]</b>	<b>Ausgänge / Eingänge</b>	<b>Output / Input</b>
	1P2P           1 Diagnoseausgang und 2 Sicherheitsausgänge, alle p-schaltend (nur in Verbindung mit ST)	1 diagnostic output, 2 safety outputs, p-type (only in combination with ST)
	SP2P           2 Diagnoseausgänge und 2 Sicherheitsausgänge, alle p-schaltend (nur in Verbindung mit ST2)	2 diagnostic outputs, 2 safety outputs, p-type (only in combination with ST2)
<b>[4]</b>	<b>Mechanische Entriegelung</b>	<b>Unlocking</b>
	- (leer/blank) Hilfsentriegelung	Auxiliary unlocking
	T            Fluchtentriegelung	Emergency unlocking
	BOW           Mit Befestigungsbohrungen für Bowdenzug- Montage ohne elektronische Hilfsentriegelung	With mounting holes for Bowden cable- mounting without electronic release
<b>[5]</b>	<b>Elektronische Entriegelung</b>	<b>Unlocking</b>
	- (leer/blank) Ohne elektronische Hilfsentriegelung (nur in Verbindung mit ST)	Without electronic emergency release (only in combination with ST)
	E            Mit elektronischer Hilfsentriegelung (nur in Verbindung mit ST2)	With electronic emergency release (only in combination with ST2)
<b>xxxx</b>	<b>Sondervarianten</b>	<b>Special version</b>
	- (leer/blank) Ohne Sonderfunktion	Without special function

<b>Betätiger</b>	<b>AZM400</b> AZM400-B1 für AZM400	<b>Actuator for AZM400</b> For AZM400
<b>[Zubehör]</b>	<b>Nachrüstatz</b> ACC-AZM400-BOW-4M-6M / Bowdenzugentriegelung ACC-AZM400-BOW-6M-8M / Bowdenzugentriegelung SZ400 / Sperrzange	<b>Accessories kit</b> Bowden cable release Bowden cable release Lockout tag

Die Ausführungen AZM400Z-...-BOW dürfen nur in Verbindung mit der als Zubehör erhältlichen Bowdenzugentriegelung ACC-AZM400-BOW-.M-.M eingesetzt werden. Ein Einsatz ohne montierte Bowdenzugentriegelung ist nicht zulässig. Die zusätzlichen Hinweise der Betriebsanleitung für die Bowdenzugentriegelung sind zu beachten.

The Versions AZM400Z-...-BOW may only be used in connection with Bowden cable release ACC-AZM400-BOW-.M-.M, which is available as an accessory. Use without the Bowden cable release fitted is not permissible. Observe the additional information in the operating instructions of the Bowden cable release.

Die Aufstellung der Revisionsliste ist in Absprache mit dem Hersteller erfolgt.  
 This Revision List has been agreed between the manufacturer and the Test Institute.

**Revision:**

Datum	Rev.	Beschreibung / Änderungen	Autor
18.08.2015	1	Initial creation, based on Report-No.: 968/FSP 1167.00/15	pa/A-FS
14.12.2015	2	Software modification based on Report-No.: 968/FSP 1167.01/15	pa/A-FS
25.07.2017	3	Addition of Variant "BOW"	pa/A-FS
14.08.2020	4	Upgrade Certificate	pa/A-FS
23.04.2021	5	Replacement of components	pa/A-FS