



TÜVRheinland®

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

EC Type-Examination Certificate

Reg.-Nr./No.: 01/205/5351.00/13

Prüfgegenstand Product tested	Modulare Sicherheitssteuerung zur Überwachung von Antriebssystemen Modular safety controller for monitoring of drive systems	Zertifikatsinhaber Certificate holder	Kollmorgen Europe GmbH Pempelfurtstraße 1 40880 Ratingen Germany
Typbezeichnung Type designation	KSM 100 - Series and extension modules		
Prüfgrundlagen Codes and standards forming the basis of testing	DIN EN 61800-5-2:2008-04 EN 62061:2005 EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009 EN 60204-1:2006 + A1:2009 (in extracts)	EN 61508 Parts 1-7:2010 EN 50178:1997 EN ISO 13850:2008 (in extracts)	
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	Modulare Sicherheitssteuerung für die sichere Positions- und Geschwindigkeitsüberwachung von Antriebssystemen und sichere Auswertung der angeschlossenen Sensoren. Die oben genannten Sicherheitsmodule erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen (Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1, SIL CL 3 nach EN 61800-5-2 / EN 62061 / IEC 61508) in Abhängigkeit der Programmierung und Konfigurierung und können in Anwendungen bis Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 und SIL 3 nach EN 62061 / IEC 61508 eingesetzt werden. Modular safety controller for the safe monitoring of position and speed of drive systems and safe evaluation of connected sensors. The above mentioned safety modules comply with the requirements of the relevant standards (Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1, SIL CL 3 acc. to EN 61800-5-2 / EN 62061 / IEC 61508) depending on the programming and configuration and can be used in applications up to Cat. 4 / PL e acc. to EN ISO 13849-1 and SIL 3 acc. to EN 62061 / IEC 61508.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten. Die zugehörige Versionsfreigabeliste ist integraler Bestandteil des Zertifikats. The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered. The attached Revision Release List is an integral part of this certificate.		
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.			
Dieses Zertifikat ist gültig bis 04.11.2018. This certificate is valid until 2018-11-04.			



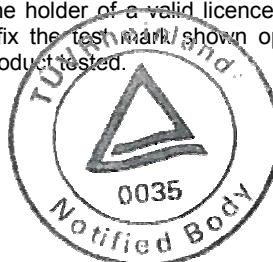
Functional Safety Type Approved

www.tuv.com
ID 060000000

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht-Nr. 968/M 399.00/13 vom 04.11.2013 dokumentiert sind. Der Inhaber eines für den Prüfgegenstand gültigen Genehmigungs-Ausweises ist berechtigt, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmenden Erzeugnisse mit dem abgebildeten Prüfzeichen zu versehen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in report-no.: 968/M 399.00/13 dated 2013-11-04.

The holder of a valid licence certificate for the product tested is authorized to affix the test mark shown opposite to products, which are identical with the product tested.



Berlin, 2013-11-04

Certification Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno