

Sicherheitsblatt Messsystem SIKO MSA111C-DQ

[Gültig für Lineardirektantriebe]

Hinweis zur Konformitätserklärung

Linearmotorachsen von SCHUNK und die optional erhältlichen Regler entsprechen den einschlägigen Sicherheitsrichtlinien. Hierzu Angaben der mit dem Produkt gelieferten Einbauerklärung beachten.

SCHUNK-Produkte sind zum Einbau in eine Maschine/Anlage bestimmt. Der Hersteller der Maschine/Anlage ist nach dem Einbau verpflichtet, für das Gesamtsystem eine Konformitätserklärung nach der EG-Maschinenrichtlinie oder der EG-Niederspannungsrichtlinie zu erstellen.

Hinweise zum Einbau des Messsystems

SCHUNK bestätigt hiermit, dass die mechanische Befestigung des Messsystems an der Linearmotorachse werkseitig nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik so ausgeführt ist, dass ein unbeabsichtigtes Lösen oder ein Bruch der Befestigung sicher ausgeschlossen ist. Das o. g. Messsystem ist von SCHUNK freigegeben.

Sollte ein Ersatz des Messsystems oder ein nachträglicher Einbau in die Linearmotorachse erforderlich sein, folgende Hinweise unbedingt beachten:



⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr / Sachschaden durch unsachgemäßen Einbau!

Unsachgemäße Montage und/oder Einbau eines nicht von SCHUNK freigegebenen Messsystems können zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen. Bauteile können beschädigt werden.

- Nur von SCHUNK freigegebene Messsysteme unter Beachtung der zugehörigen Herstellervorgaben montieren.
- Fachgerecht und gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik montieren; unbeabsichtigtes Lösen oder Bruch der Befestigung sicher ausschließen.

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5484.02/25

**Prüfgegenstand
Product tested**

Magnetischer Linearpositionssensor
magnetic length measurement system

**Zertifikats-
inhaber
Certificate
holder**

SIKO GmbH
Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach
Germany

**Typbezeichnung
Type designation**

MSA111C-DQ (Sensor),
MBA111 (Magnetband)
Für Details siehe Revisionsliste
MSA111C-DQ (sensor head),
MBA111 (magnetic tape)
Details see attached Revision List

**Prüfgrundlagen
Codes and standards**

EN 61800-5-2:2007
EN 61800-5-2:2017
EN ISO 13849-1:2023

EN 61508 Parts 1-7:2010
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04

**Bestimmungsgemäße
Verwendung
Intended application**

Der Magnetische Linearpositionssensor erfüllt die Anforderungen der Prüfgrundlagen (PL d / Kat. 3 nach EN ISO 13849-1 und SIL 2 nach EN 61800-5-2 / EN 61508). Das Produkt kann im Anwendungsbereich der EN IEC 62061 eingesetzt werden. Für den Einsatz in sicherheitsgerichteten Anwendungen ist der MSA111C-DQ in Verbindung mit der Antriebssteuerung SIEMENS-SINAMICS © oder - SINUMERIK © zur weiteren Signalüberwachung und Auswertung zu betreiben.
The Magnetic Linear Position Sensor complies with the requirements of the relevant standards (PL d / Cat. 3 according to EN ISO 13849-1 SIL 2 according to EN 61800-5-2 / EN 61508). The product can be used in the application area of EN IEC 62061. The product can be used within the scope of EN IEC 62061. For use in safety-related applications, the MSA111C-DQ must be operated in combination with SIEMENS-SINAMICS © or SINUMERIK © drive controller for further signal monitoring and evaluation.

**Besondere Bedingungen
Specific requirements**

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.

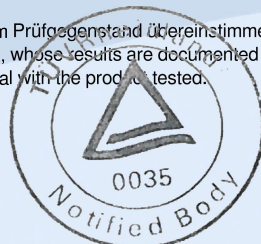
Gültig bis / Valid until 2030-11-06

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1152.03/25 vom 24.10.2025 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 1152.03/25 dated 2025-10-24.

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



Köln, 2025-11-06

Notified Body for Machinery, NB 0035

Sabine Wiegand

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Wiegand

www.fs-products.com
www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.