

# 1 Sicherheitsblatt Messsystem SIKO LE100M12

## [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**

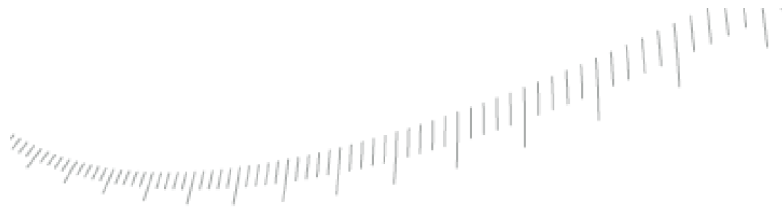
#### **Verletzungsgefahr / Sachschaden durch unsachgemäßen Einbau!**

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.

### Hinweise zur technischen Ausführung

Mit dem vorliegenden Sicherheitsblatt informiert SCHUNK über spezifische Anforderungen, die das Messsystem in Erweiterung der zugehörigen Datenblattangaben erfüllt. Die entsprechende Bestätigung des Messsystemherstellers liegt vor:



SIKO GmbH, Postfach 1106, 79195 Kirchlacken

**SIKO GmbH**  
Weihermattenweg 2  
79256 Buchenbach  
Germany

**Telefon**  
+49 7661 394-0  
**Telefax**  
+49 7661 394-388  
**E-Mail**  
info@siko.de  
**Internet**  
www.siko-global.com

SCHUNK Electronic  
Solutions GmbH  
Am Tannwald 17  
78112 St. Georgen

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

Wie/frey-az  
andreas.wiessler@siko.de

14. März 2016

### Anforderungen SIKO MagLine Geber für PPU mit Save Motion

Sehr geehrte Damen und Herren,

ergänzend zu den Datenblattangaben unserer Sensoren bestätigen wir Ihnen folgende Anforderungen:

**1. Anforderung an Signalerzeugung:**

Die analogen Positionssignale (sin, cos) müssen analog generiert und verarbeitet werden. Eine synthetische Signalerzeugung ist nicht zulässig. Diese Anforderung wird voll erfüllt, in dem die Positionssignale sin/cos durch den Abtastchip analog erzeugt werden und diese ohne synthetische Aufbereitung am Signalausgang anstehen.

**2. Anforderung an die Signalübertragung:**

Die analogen Positionssignale (sin, cos) müssen differentiell übertragen werden. Die differentiellen Signalamplitudenpegel müssen zwischen 0,6 Vss und 1,2 Vss betragen. Diese Anforderung wird ebenfalls voll erfüllt. Es erfolgt eine differenzielle Signalübertragung gemäß RS422 mit Ausgangspegel nominell 1Vss +/- 10% (mit Ra = 120 Ohm bis 1 kOhm).

**3. MTBF: Es gelten folgende Werte:**

LE100M12, 5VDC

20°C, 570,30a

60°C, 340,60a

Die Angaben beziehen sich auf die an Sie in Serie gelieferten Typen LE100M12. Das Gehäusematerial besteht aus Zinkdruckguss. Eine mögliche Änderung der Gehäusebauform hat keinen Einfluss auf die oben genannten Daten.

Freundliche Grüße

SIKO GmbH  
Produktbereich MagLine

ppa, Andreas Wiessler