

Safety sheet for measuring system SIKO MSA111C

[Valid for linear direct drive]

Note on the Declaration of Conformity

Linear motor axes from SCHUNK and the optionally available controllers comply with the relevant safety directives. Observe the information in the Declaration of Incorporation supplied with the product.

SCHUNK products are intended for installation in a machine/automated system. After installation, the manufacturer of the machine/automated system is obliged to draw up a Declaration of Conformity for the entire system in accordance with the EC Machinery Directive or the EC Low Voltage Directive.

Notes on the installation of the measuring system

SCHUNK hereby confirms that the measuring system has been mechanically fastened to the linear motor axis at the factory in accordance with the generally recognized rules of technology in such a way that unintentional release or breakage of the fastening can be safely ruled out. The above-mentioned measuring system is approved by SCHUNK.

If it is necessary to replace the measuring system or retrofit it to the linear motor axis, it is essential to observe the following instructions:



⚠ WARNING

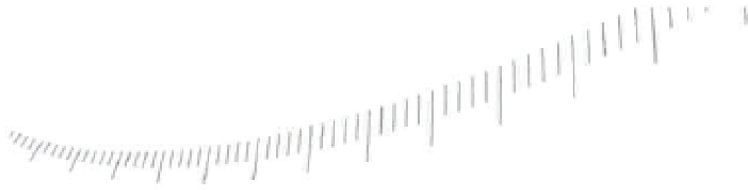
Risk of injury/material damage due to improper installation!

Improper assembly and/or installation of a measuring system not approved by SCHUNK can lead to serious injuries or even death. Components can be damaged.

- Only install measuring systems approved by SCHUNK in compliance with the relevant manufacturer's specifications.
- Install professionally and in accordance with the generally recognized rules of technology; safely rule out unintentional release or breakage of the fastening.

Notes on the technical design

With this safety sheet, SCHUNK is providing information about the specific requirements the measuring system fulfills as a supplement to information in the associated data sheet. The corresponding confirmation of the measuring system manufacturer is available:



SIKO GmbH, Postfach 1106, 79195 Kirchzarten

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.de

SCHUNK Electronic
Solutions GmbH
Am Tannwald 17
78112 St. Georgen

EINGEGANGEN
28. März 2014
Erl.....

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

wie-frey/az

27. März 2014

andreas.wiessler@siko.de

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 V_{ss} und 1,2 V_{ss} betragen. Diese Anforderung wird ebenfalls voll erfüllt. Es erfolgt eine differenzielle Signalübertragung mit Ausgangspegel nominell 1 V_{ss} +/- 10 % (mit R_a = 120 Ohm bis 1 kOhm)

3. MTBF: Es gelten folgende Werte:

MSA111C-SSI

20°C: 115a

60°C: 70,7a

Die Angaben beziehen sich auf die an Sie in Serie gelieferten Typen MSA111C. Das Gehäusematerial besteht aus Aluminium. Eine mögliche Änderung der Gehäusebauform hat keinen Einfluss auf die oben genannten Daten.

Herzliche Grüße

SIKO GmbH

ppa.

Andreas Wiessler

i. A.

Uwe Frey