

Safety sheet Measuring system MSAC200ERT

Hiperface safety sheet

Note on the Declaration of Conformity

Rotary modules 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 rotary module 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 rotary module, 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.



SIKO GmbH
Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach
Germany

Telefon
+49 7661 394-0
Telefax
+49 7661 394-388

E-Mail
info@siko-global.com
Internet
www.siko-global.com

SIKO GmbH, Postfach 1106, 79195 Kirchzarten

Schunk electronic solutions GmbH
Herr Stefan Weiner
Am Tannwald 17
78112 St. Georgen

22. September 2021

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

Anforderungen SIKO MagLine Geber MSAC200ERT mit Hiperface

Guten Tag Herr Weiner,

ergänzend zu den Datenblattangaben unseres oben genannten Encoders 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 mit einem differenziellen Ausgangspegel 1Vss +/-10% bei MSAC200ERT bei einer Terminierung von 120 Ohm bis 1 kOhm

3. MTBF: Es gelten folgende Werte:

MSAC200ERT mit Hiperface Bauform 12, 50 & 300: **76,7a** bei 60°C

4. Maßnahmen gegen CCF: Das Erreichen einer Punktzahl von **75** bestätigen wir hiermit.

5. Auflösung: Es dürfen nur rotatorische Geber mit einer Auflösung von 1... 65536 TP/Umdr. bzw. translatorische Geber mit einer Auflösung von 1 µm....1000mm eingesetzt werden – dies wird erfüllt.

6. Grenzfrequenz: Die Frequenz der Gebersignale darf maximal 300 kHz betragen – dies wird erfüllt.

7. Dynamik: Die Frequenzänderung der Gebersignale darf 100 kHz/ms nicht überschreiten – diese Anforderung – wird ebenfalls erfüllt.

8. Durch die das Erkennen von Kurzschlüssen und Unterbrechungen in Kabeln bzw. den signalführenden Leitungen in Verbindung mit einer dynamischen Prüfung, ist eine Trennung bzw. Abtrennung der Kanäle in jedem Fall sichergestellt. Die dynamische Überwachung muss durch die Bildung der Vektorlänge ($V_L^2 = \sin^2 + \cos^2$) erfolgen. Wir können einen DCavg von >90% bestätigen.

Herzliche Grüße

SIKO GmbH
Produktbereich MagLine
ppa. Andreas Wiessler

Sitz der Gesellschaft:

Buchenbach (GERMANY)
Amtsgericht Freiburg, HRB1516

Geschäftsführer:

Sven Wischniewski, B.Eng.

St-Nr. 07025/10002

USt-Id.Nr. DE 142209249

Bankverbindungen:

Commerzbank Freiburg

IBAN: DE80 6808 0030 0408 9224 00

BIC: DRESDEFF680

Sparkasse Hochschwarzwald

IBAN: DE25 6805 1004 0005 0218 52

BIC: SOLADES1HSW

Postbankkonto Karlsruhe

IBAN: DE28 6601 0075 0031 8687 55

BIC: PBNKDEFF660

Seite 1 von 1