

# 磁気式 ABS リニアスケール MSA510

【ドイツ SIKO 社製】

このセンサは絶対値化された  
着磁データを読み取ります。

MSA510 は最大 5,000mm の測定範囲を絶対値で読み取る磁気式 ABS リニアスケールです。センサからの出力信号は SSI インターフェイス（シンクロシリアルインターフェイス）です。

測定範囲最大 5,000mm

センサヘッドと磁気テープのギャップは  
最大 1mm 確保できるため、  
非接触検出により機械磨耗はありません。

磁気テープを保護するための  
カバー用ステンレステープも付属。

磁気式のため、ほこり、削り屑、湿度、液体、  
および油に強い。



磁気式 ABS リニアスケール  
MSA510

## ■MSA510 の主な仕様

|             |  |
|-------------|--|
| 機種名         | MSA510   |
| 材質          | アルミダイカスト   |
| 出力回路        | SSI(シンクロシリアルインターフェイス)                              |
| 出力信号コード     | グレイコード   |
| 出力 bit 数    | 24bit  |
| 出力ケーブル      | コネクタ付きケーブル 7.5m(標準)<br>カウンタ側：TC-1 付き 最小曲げ R30mm    |
| 測長距離        | Max 5,000mm(スケールは余長 100mm が必要)                     |
| 電源          | DC12~24V ±10%                                      |
| 消費電力        | 3VA  |
| 検出速度        | Max 5m/s   |
| 分解能         | 0.01mm   |
| スケールヘッドギャップ | MAX 1.0mm  |
| 測定精度        | ±(0.1+0.03×L)mm (L=m)                              |
| 繰返し精度       | ±0.01mm  |
| 磁気テープ       | 巾 20mm/ 厚さ 1.7mm<br>スケール裏面に強力粘着テープ付き 最小曲げ半径 R500mm |
| 使用温度範囲      | -20~60℃  |
| 保存温度範囲      | -20~70℃  |
| 保護構造        | IP65   |
| 専用デジタルカウンタ  | NAS(弊社製 SSI 入力専用カウンタ)                              |
| RoHS 指令     | —  |

## ■型式表記

・ センサヘッド  
MSA510

・ 磁気テープ

MBA-□.□□

注) 長さ指定は 10cm 単位

ご注文時、有効長+10cm の長さで指定してください。

有効長 1m の場合、発注型式は MBA-1.10 となります。

## ■MSA510 外形寸法図

