

# 磁気式 ABS リニアスケール MSA510

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) 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)
繰り返し精度	±0.01mm
磁気テープ	巾 20mm/ 厚さ 1.7mm 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	-20~60℃
保存温度	-20~70℃
保護構造	IP-65
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

