

Magnescale

インターポレータ / Interpolator

MT20

取扱説明書 / Instruction Manual

お買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。
ご使用に際しては、この取扱説明書どおりにお使いください。
お読みになった後は、後日お役に立つこともございますので、必ず保管してください。

安全のために



当社の製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、操作や設置時にまちがった取扱いをすると、火災や感電などにより死亡や大ケガなど人身事故につながることもあり、危険です。また、機械の性能を落としてしまうこともあります。これらの事故を未然に防ぐために、安全のための注意事項は必ず守ってください。操作や設置、保守、点検、修理などを行なう前に、この「安全のために」を必ずお読みください。

警告表示の意味


このマニュアルでは、次のような表示をしています。表示内容をよく理解してから本文をお読みください。

注意を促す記号	行為を禁止する記号
 注意	 分解禁止
 感電注意	

警告 下記の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大ケガなど人身事故につながる可能性があります。

-  ケーブルを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引張ったりしないでください。また、重いものをのせたり、熱したりしないでください。ケーブルが破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。
-  本装置を分解、改造することはおやめください。ケガや感電の恐れがあります。また、内部回路を破損させる原因にもなります。

注意 下記の注意事項を守らないと、感電やその他事故によりケガをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

-  本装置は防爆構造になっておりませんので、可燃性ガスの雰囲気中でのご使用はおやめください。火災の原因となる可能性があります。

■ 一般的な注意事項

- 始業または操作時には、当社製品の機能および性能が正常に作動していることを確認してからご使用ください。
- 当社製品が万一故障した場合、各種の損害を防止するための十分な保全対策を施してご使用ください。
- 仕様に示された規格以外での使用または改造を施された製品については、機能および性能の保証は出来ませんのでご留意ください。
- 当社製品を他の機器と組合わせてご使用になる場合は、使用条件、環境などにより、その機能および性能が満足されない場合がありますので、充分ご検討の上ご使用ください。

使用上のご注意

- 接続ケーブルは動力線と同一ダクトに通さないでください。
- 電源ラインに他機器からのノイズが混入する恐れのある場合、そのノイズ防止対策をしてください。
- DC電源を供給する際は必ず仕様電圧範囲内でご使用ください。
- ノイズや静電気による誤動作を防ぐため、測長ユニットのフレームは接地してください。
- 切削屑、切削油、機械油などのかかる場所は避けてください。やむを得ない場合は十分な対策を施してください。
- コネクタの抜き差しは、破損や誤動作を防ぐため、必ず電源を切ってから行ってください。
- ケーブルは断線を防ぐため、適当な場所へ固定するようにしてください。また、ケーブルを強く引いたり、無理に曲げてのご使用は避けてください。(曲げ半径: 50 mm (内側)以上)

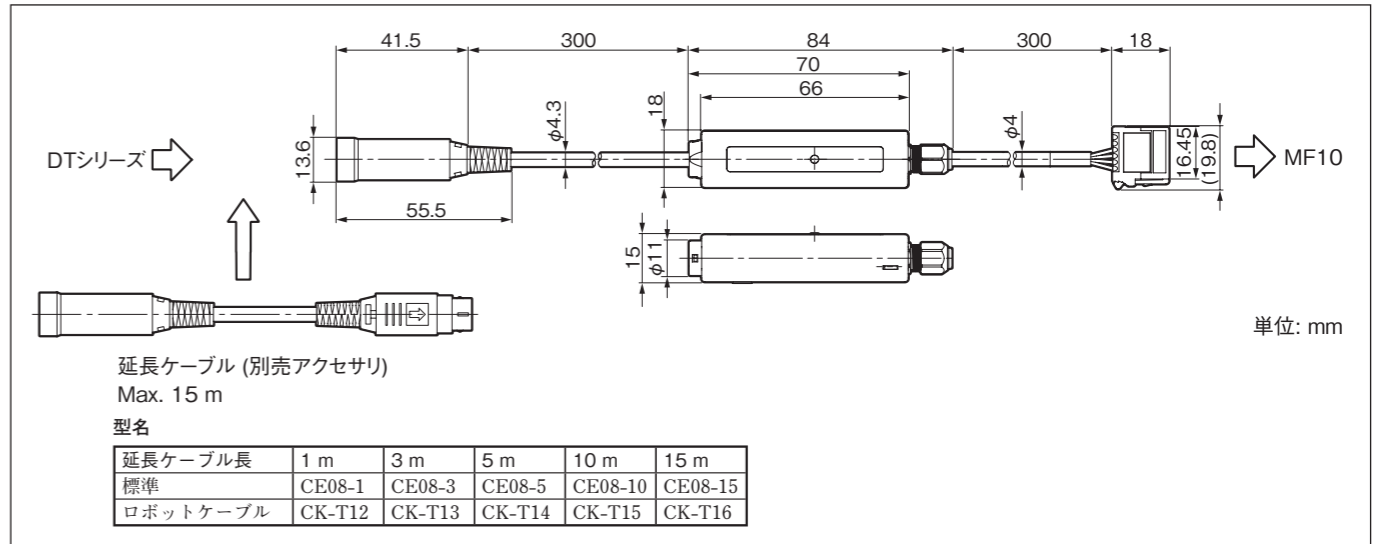
[For U.S.A. and Canada]

THIS CLASS A DIGITAL DEVICE COMPLIES WITH PART15 OF THE FCC RULES AND THE CANADIAN ICES-003. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS.

- (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
- (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDERSIGNED OPERATION.

CET APPAREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE A EST CONFORME À LA NORME NMB-003 DU CANADA.


■外形寸法図

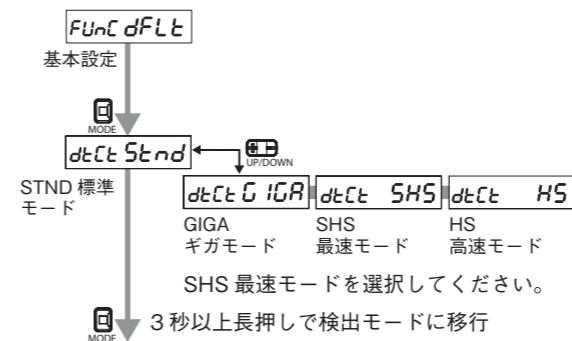


■設定

MF10 の設定

以下の設定を行なってください。

MF10 の  ボタンを 3 秒以上長押しすると設定モードとなります。

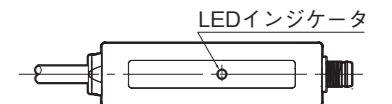


出荷時設定 (検出機能: STND 標準モード) のまま使用すると、移動時や振動が多い場合、1 ms 毎に移動した値の平均値を表示するため、表示は 0.1 μm 単位まで表示されることがありますが、実際の測定値ではありません。

	応答時間	平均回数	計測周期
SHS	3 ms	1 回	1 ms
HS	10 ms	8 回	1 ms
STND	100 ms	98 回	1 ms
GIGA	1000 ms	998 回	1 ms

■エラー表示

LED インジケータにより測長ユニットの動作状態を確認できます。



LED 点灯色	内容	対応方法
青点滅	補正データ取得待ち	電源投入後に点滅します。測長ユニットのスピンドルを 1 mm 以上動かしてください。 スピンドルを 1 mm 以上動かしても同様な状態が続く場合は、MT20 または測長ユニットが故障している可能性があります。
青点灯	電源 ON、正常動作中	-
赤点滅	測長ユニットの信号レベルが異常です。	アラームとなる想定要因を排除した後、電源を再起動してください。
赤点灯	最大応答速度が超過、測長ユニットの信号が異常、シリアル通信異常、外部ノイズ等の影響で正常な動作ができていません。	再起動後も同様な状態が続く場合は測長ユニットか MF10 が故障している可能性があります。
消灯	電源 OFF	電源を投入しても同様な状態が続く場合は、測長ユニットか、MT20 または MF10 が故障している可能性があります。

■仕様

型名	MT20-01	MT20-05
適合測長ユニット	DT512 シリーズ	DT12、DT32 シリーズ
分解能	1 μm	5 μm
最大応答速度	150 m/min	
消費電力	1.2 W 以下	
使用温度範囲	0 ~ +50℃ (結露なきこと)	
保存温度範囲	-10 ~ +60℃ (90%RH 以下)	
質量	約 50 g	

