



警告：センサー発注コードの最後が「/Sxxx」で終わるモデルは機械及び電気的特性が標準仕様と異なります。
特別結線のための付属の資料が提供されます。(技術情報参照ください。)

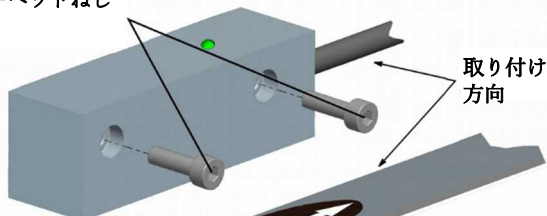
取付 要領書

- M5 シリンダーヘッドねじ、最短 25 mm を使用してセンサーを固定してください。
図のようにセンサーとスケールの計数方向を確認してください。
- 常に図面に明示された取り付け許容値を順守してください。
- MTA5 タイプ磁気スケールを使用してください。(個別技術資料を参照ください。)
矢印が標準計数方向を示します。(加算方向)；
- ケーブルの推奨曲げ半径： $R \geq 42$ mm；
- スケールに対してセンサーを取り付けたのち或は交換したのち、
ゼロ設定作業が必要です。(必ず実施してください。)



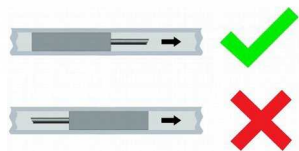
磁気スケールの上部にセンサーを固定して下さい。

2 x M5 シリンダーヘッドねじ
最短 25mm

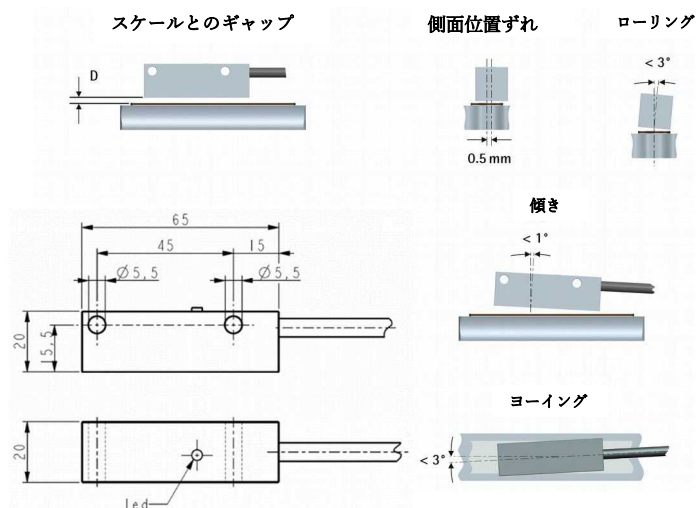


取り付け
方向

センサー・MTAテープ間ギャップ (D)	
カバーシート無	カバーシートあり
0.1 - 1.0 mm	0.1 - 0.6 mm



推奨取り付け許容値



電気結線

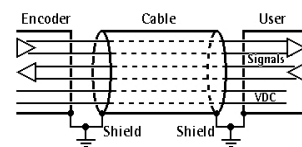
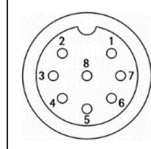
信号	M128-pin	M8 cable	Cavo M8	Kabel M8	Cable M8	Câble M8
0Vdc	1	Black	Nero	Schwarz	Negro	Noir
+10Vdc +30Vdc	2	Red	Rosso	Rot	Rojo	Rouge
クロック IN +	3	Yellow	Giallo	Gelb	Amarillo	Jaune
クロック IN -	4	Blue	Blu	Blau	Azul	Bleu
データ OUT +	5	Green	Verde	Grün	Verde	Vert
データ OUT -	6	Orange	Arancione	Orange	Anaranjado	Orange
ゼロセット	7	White	Bianco	Weiß	Blanco	Blanc
計数方向	8	Grey	Grigio	Grau	Gris	Gris
シールド	Case	Shield	Schermo	Schirm	Malla	Blindage

診断用LED

OFF	エンコーダは正常に動作中 エラー発生： ・ギャップエラー：規定取り付け許容値外 ・周波数エラー：センサー速度オーバー
ON	・センサー或はスケール計数方向不良 ・電源仕様不適合

コネクタータイプ
オスピン側

M12 8-ピン



取り付けは電源プラグを取り外して行ってください。

安全規格の順守

- ◇ エンコーダ装置の設置及び操作中は、常に日本国にて適用される職業上の安全と事故防止の基準を遵守すること。
- ◇ 取り付け作業は有資格者にてのみ実施されること、且つ、作業中は電源を遮断し、機械部品は停止させること。
- ◇ エンコーダは設計思想に適合した目的のみ使用されること。
設計された使用目的が重大な人身事故や環境破壊の原因となるような事が生じない目的のためにのみしようすること。
- ◇ 高電圧・電流及び稼働中の機械部品は重傷或いは致命的な損傷の原因となる場合があります。
- ◇ 警告！爆発や発火の危険がある地域では使用しないこと
- ◇ これらの予備警告或いはこのマニュアルの特定警告を除く設計、製造及びエンコーダ装置の使用目的上の安全基準を遵守しない場合は、Lika Electronic（リカ エレクトロニクス）社は客先にてこれらの要求事項の遵守を怠った場合は、当社の責任範囲外と見なします。

電氣的安全対策

- ◇ エンコーダ装置を結線する前に電源は遮断して下さい。「電気結線」の項の説明に従って結線してください。
- ◇ 使用しない線やゼロセット入力を使用しない場合は、それらを“0VDC”に結線してください。
 - エンコーダをゼロ設定する場合は、「Zero 設定」信号を +Vdc に 100 μ s 以上接続した後、「+Vdc」から切り離してください。
名目上の電圧は 0Vdc にならなければなりません。エンコーダが休止している場合は、ゼロセットは計数方向設定の後に行ってください。
 - 計数方向（取扱説明書参照ください）: 加算 = 0Vdc に接続; 減算 = +Vdc へ接続;
- ◇ 電磁互換性の規格 2004/108/EC に準拠するには以下の予備注意が必要です。
 - エンコーダ装置を取り扱ったり設置したりする前に、エンコーダ装置に接する人体内及び工具に帯電した静電気を放電すること。
 - 電源はノイズのない安定化したものを使用すること、電源を構成する素子には必要であれば EMC フィルターを装備すること。
 - 常にシールドケーブルを使用すること（可能な場合はツイストペアケーブル使用のこと）
 - 必要以上に長いケーブルは避けること
 - 高圧電源ケーブルに沿って信号ケーブルを這わせないこと。
 - エンコーダ装置は静電性或いは誘導性のノイズ限からは可能な限り離して配置すること。必要ならば、装置をノイズ源から遮蔽すること。
 - エンコーダ装置が正常に稼働することを保証するために強力なマグネットを装置上又は近くで使用しないこと。
 - ノイズを最小限にするためにシールドをコネクタハウジングに結線すること、又はフレームをグラウンドへ結線すること。
 - グラウンドがノイズの影響を受けていないこと確認すること。
 - グラウンド接地箇所は装置側とユーザー側両サイドで実施すること。
 - 外部干渉を最小限にするための対策方はユーザーにて実施すること。

機械的安全対策

- ◇ 「上記取り付け要領」の項に記述された内容を厳密に踏襲して装置を取り付けしてください。
- ◇ 機械的な設置は機械的可動部を停止してから実施すること。
- ◇ 装置を分解しないこと、道具として使用しないでください。
- ◇ 損傷を受け得る溶剤や化学物質から避けてください。
- ◇ デリケートな電子機器です。取扱注してください。デバイスやシャフトを叩いたり、ショックを与えたりしないでください。
 - インストールの際は廃棄物や切削切粉、金属チップ、詰め物の混入に注意してください。
 - クリーニングは十分に行ってください。
(ブラシや泥落とし、ジェット噴射などは磁気センサーやスケールが故障する原因になるので避けてください。)

発注コード (例)			
SMA5	- GA	-5	-L2
SSI, Gray code, LSB aligned	GA		Cable length: L2 = 2 m cable; M2 = 2 m cable + M12 8-pin connecto
Resolution 0.1 mm		100	
Resolution 0.05 mm		50	
Resolution 0.01 mm		10	
Resolution 0.005 mm (5 μ m)		5	

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGY LINK, LTD.

〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35

OKビル2階

Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751

E-mail: sales@technology-l.com

URL: <http://www.technology-link.jp>