

シリーズ

**SMB2・SMB5**



- ・インライン通倍器付コンパクトエンコーダ
- ・高い防塵防水規格：IP67 適合
- ・分解能：最高5  $\mu\text{m}$



SMB2・SMB5

### 環境仕様

|        |  |
|--------|--|
| ショック   | 250 g, 6 ms 規格 CEI EN 60068-2-27 準拠    |
| 振動     | 10 g, 5-2000 Hz 規格 CEI EN 60068-2-6 準拠 |
| 保護規格   | IP67                                   |
| 操作温度範囲 | -25° C ~ +85° C                        |
| 保存温度範囲 | -40° C ~ +100° C                       |

### 機械的仕様 Dimensions:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 外形寸法                    | 図面参照   |
| ハウジング材質                 | アルミダイキャスト、UNI EN AC-46100 準拠                       |
| 電気結線                    | Lika ハイフレックスケーブル M8, 2,0 m                         |
| センサー/テープ間ギャップ (保護カバー無し) | SMB2: 0,1 $\div$ 1,0 mm<br>SMB5: 0,1 $\div$ 2,0 mm |
| 送り速度                    | 最高 16m/S   |
| 測定長                     | (テープ長) -5 mm、両端                                    |

### 電氣的仕様

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 分解能：    | 0,01 / 0,005 mm                 |
| センサー精度： | 最高 $\pm$ 15 $\mu\text{m}$       |
| 繰り返し精度： | $\pm$ 1 インクレメント                 |
| 出力回路：   | ラインドライバ、プッシュプル                  |
| 出力信号：   | AB0 / AB0                       |
| 計数周波数：  | 信号端間隔設定による                      |
| 電源：     | +5Vdc $\pm$ 5%, +10Vdc ~ +30Vdc |
| 電力消費：   | 70 mA                           |
| 保護回路：   | 極性反転 (5 Vdc モデル除く) 及び短絡防止回路     |
| EMC：    | 規格 EN 61000-6-2 level 3 準拠      |

### エッジ間隔選択表

| 注文コード | エッジ間隔 ( $\mu\text{sec}$ ) | 最高計数周波数 (kHz) | 分解能 ( $\mu\text{m}$ ) 対 最高走査速度 (m/s) |       |
|-------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|-------|
|       |                           |               | 5                                    | 10    |
| H     | 0,3                       | 3.333         | 11,67                                | 23,34 |
| J     | 0,5                       | 2.000         | 7,00                                 | 14,00 |
| A     | 1                         | 1.000         | 3,50                                 | 7,00  |
| B     | 2                         | 500           | 1,67                                 | 3,34  |
| C     | 4                         | 250           | 0,88                                 | 1,75  |

**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](mailto:sales@technology-l.com)

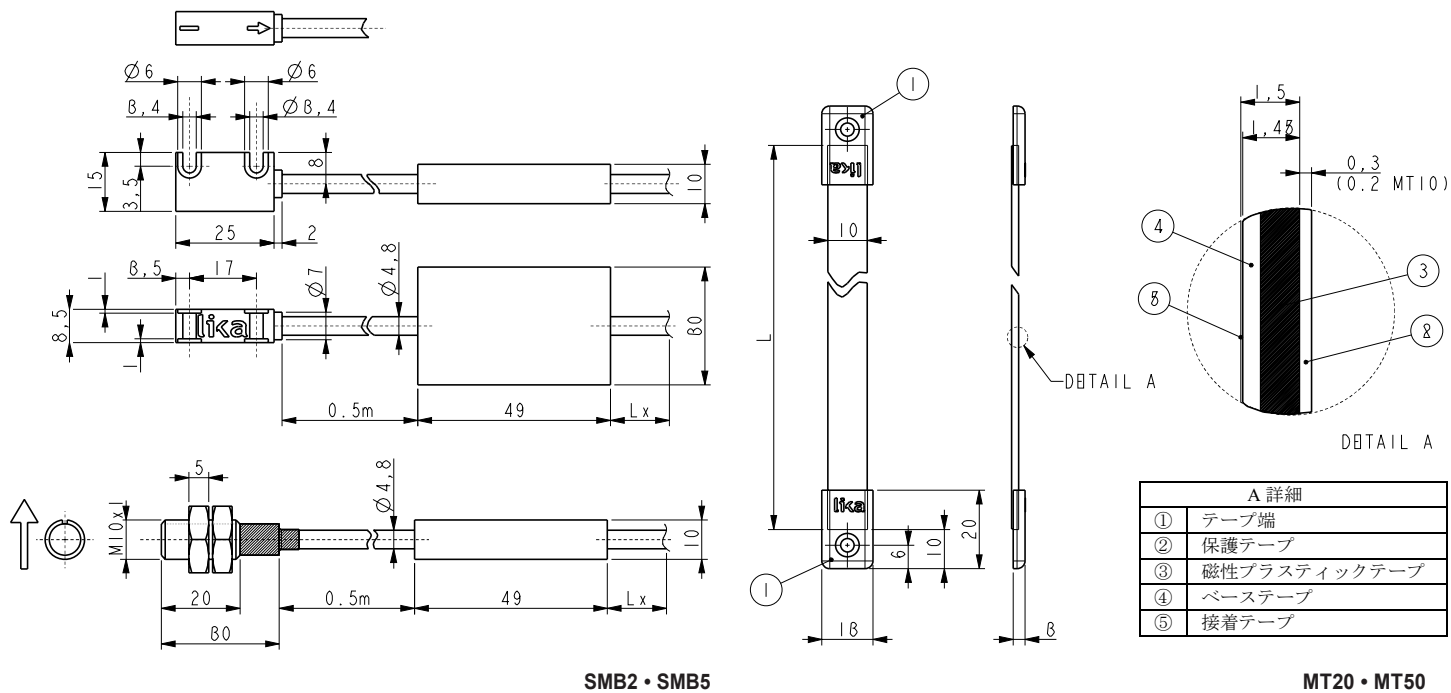
URL: <http://www.technology-link.jp>

### ACCESSORIES

|               |                |
|---------------|----------------|
| MT20:         | SMB2 用磁気テープ    |
| MT50:         | SMB5 用磁気テープ    |
| KIT PS1-1.0:  | 保護テープ (10 式)   |
| KIT LKM-1440: | テープ端キット (10 式) |

注記: エッジ間隔はインクレメンタル出力信号の A 相、B 相間の時間間隔を示します。電子回路の最高計数周波数に依存します。

例: H を選択すれば、計数周波数が 3.3KHz になるので、後続の通倍回路や評価回路がこの周波数を受信できる許容値が必要です



SMB2・SMB5

MT20・MT50

発注コード: センサー

|               |          |   |           |   |          |   |           |   |           |   |           |   |          |              |
|---------------|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|----------|--------------|
| SMB2<br>-SMB5 | X<br>(a) | - | XX<br>(b) | - | X<br>(c) | - | XX<br>(d) | - | XX<br>(e) | - | XX<br>(f) | - | X<br>(g) | /Sxxx<br>(h) |
|---------------|----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|----------|--------------|

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>(a) センサー</b><br/>R = rectangular<br/>C = circular</p> <p><b>(b) 出力回路</b><br/>Y = Push-Pull (AB)<br/>YC = Push-Pull (AB, /AB)<br/>L = Line Driver (AB, /AB)</p> | <p><b>(c) 電源</b><br/>1 = +5Vdc ±5% (L 出力回路)<br/>2 = +10Vdc ÷ +30Vdc (Y &amp; YC 出力回路)</p> <p><b>(d) 分解能</b><br/>10 = 0,01 mm<br/>5 = 0,005 mm (SMB5のみ)<br/>(以外はご要望による)</p> <p><b>(e) 電気結線 1</b><br/>0,5 = caセンサーとコンバータ間<br/>ケーブル0,5 m<br/>(以外はご要望による)</p> | <p><b>(f) 電気結線 2</b><br/>L2 = cable output 2 m<br/>L5 = cable output 5 m<br/>Lx = cable output x m</p> <p><b>(g) エッジ間隔</b><br/>H = 0,3 μs<br/>J = 0,5 μs<br/>A = 1 μs<br/>B = 2 μs (標準値)<br/>C = 4 μs</p> |
| <b>(h) 特別仕様</b>  |   |   |

発注コード: 磁気テープ

|              |   |            |   |            |   |          |   |              |
|--------------|---|------------|---|------------|---|----------|---|--------------|
| MT20<br>MT50 | - | XXX<br>(a) | - | XXX<br>(b) | - | X<br>(c) | - | /Sxxx<br>(d) |
|--------------|---|------------|---|------------|---|----------|---|--------------|

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>a 長さ</b><br/>1 = 1,0 m      20 = 20,0 m<br/>2 = 2,0 m      30 = 30,0 m<br/>4 = 4,0 m      50 = 50,0 m<br/>10 = 10,0 m    100 = 100,0 m</p> | <p><b>b' 精度等級</b><br/>100 = ±85 μm/m<br/>50 = ±35 μm/m (最長 30 m)<br/>10 = ±8 μm/m (最長 10 m)</p> | <p><b>c' 保護テープ</b><br/>0 = 無<br/>1 = 付属</p> |
| <b>(d) 特別仕様</b>  |   |   |