

EXAシリーズ

粘着



高精度と高速用途のための非接触オープンリニアエンコーダ。

本製品はすべての電子装置が付いたコンパクトなリーダーヘッドと側面または上面から取り付けることができる単一ボディーに内蔵された光学部品で構成されています。

本製品には取り付けの手助けとなるLEDが付いていて、またコネクタ付き1または3 mケーブル、高耐溶剤性の6 mm幅の粘着性反射ステンステープ、およびライン上で同期する参照信号が含まれています。

測定長 (mm)

50 mmインクリメントで70 mmから16,020 mmが利用可能。

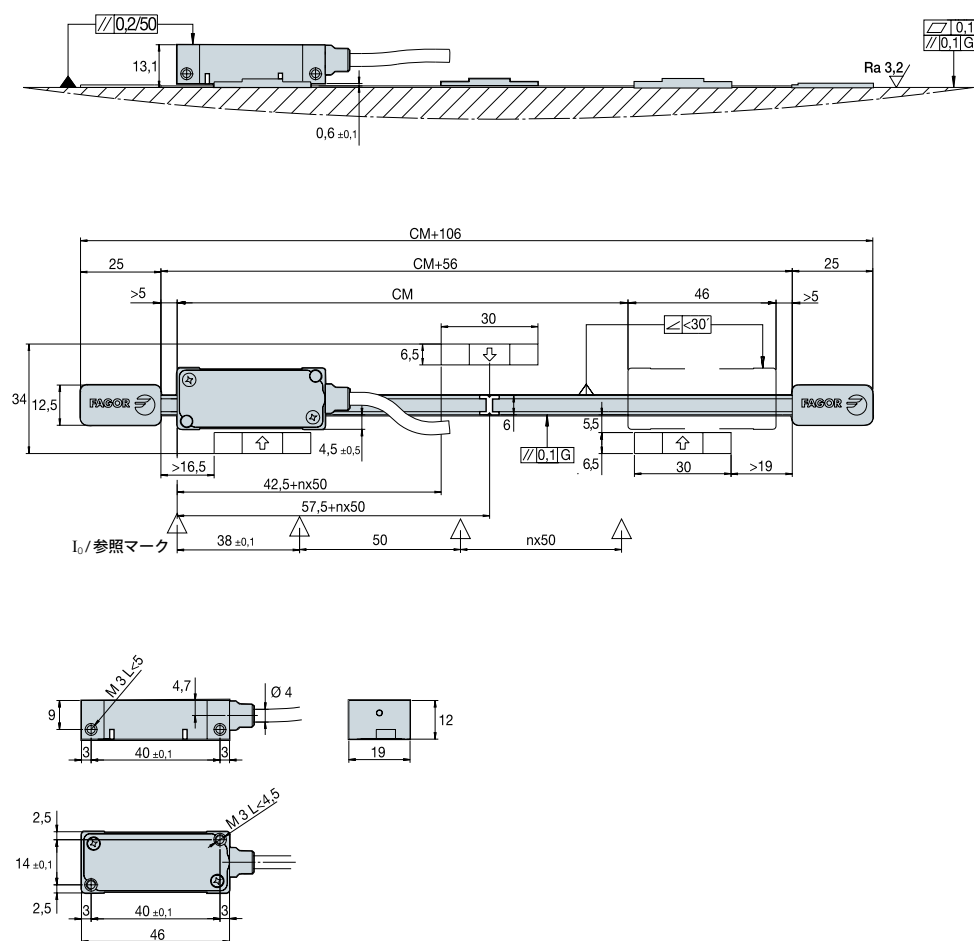
モデルの説明

TA + L2R：インクリメンタルリーダーヘッド、インクリメンタル I_0 (50 mm毎)、および粘着性インクリメンタルテープ付きの非接触オープンリニアコネクタ。

TA + L2S：インクリメンタルリーダーヘッド、磁石付きで選択できる I_0 、および粘着性インクリメンタルテープ付きの非接触オープンリニアコネクタ。

特性

	TA + L2RD	TA + L2RX	TA + L2RY	TA + L2RW	TA + L2RW1	TA + L2RP
測定	インクリメンタル：20 μ mピッチの目盛り付きスチールテープを使用					
スチールの熱膨張係数	$\alpha_{\text{therm}} \approx 11 \text{ ppm/K}$					
測定分解能	5 μ m	1 μ m	0.5 μ m	0.1 μ m	0.1 μ m	最大0.1 μ m
出力信号	\square TTL差分	\square TTL差分	\square TTL差分	\square TTL差分	\square TTL差分	\sim 1 Vpp
インクリメンタル信号周期	20 μ m	4 μ m	2 μ m	0.4 μ m	0.4 μ m	20 μ m
限界周波数	200 kHz	1 MHz	1 MHz	1.5 MHz	2.5 MHz	400 KHz
最大速度	240 m/分	240 m/分	120 m/分	36 m/分	60 m/分	480 m/分
フランク間の最小間隔	1.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.2 μ s	0.05 μ s	—
参照マーク I_0	L2RD、L2RX、L2RY、L2RW、L2RW1、L2RP: 50 mm毎 L2SD、L2SX、L2SY、L2SW、L2SW1、L2SP: 磁石付きで選択できる I_0					
限界	オープンコネクタ、起動低。磁石で起動					
最大ケーブル長	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	150 m
供給電圧	5V \pm 5%、 150 mA (負荷なし)	5V \pm 5%、 150 mA (負荷なし)	5V \pm 5%、 150 mA (負荷なし)	5V \pm 5%、 150 mA (負荷なし)	5V \pm 5%、 150 mA (負荷なし)	5V \pm 10%、 150 mA (負荷なし)
リーダーヘッド	コネクタ付き1または3 mケーブル					
リーダーヘッド保護	IP 40					
精度	$\pm 10 \mu\text{m/m}$					
最大振動	200 m/s ² (55 ... 2000 Hz) IEC 60068-2-6					
最大衝撃	1000 m/s ² (11 ms) IEC 60068-2-27					
動作温度	0°C ... 50°C					
保管温度	-20°C ... 70°C					
重量	0.17 kg + 0.025 kg/m					
相対湿度	20 ... 80%					



注文識別

非接触リニアエンコーダの例：TA-62 + L2RX-3C1

テープ

TA

62

粘着モデルのためのインクリメンタル目盛り付きテープ

測定長 (cm) :

例では、62 = 620 mm

リーダーヘッド

L2

R

X

3

C1

LED付き単一ボディーリーダーヘッド

参照マーク I₀ のタイプ：
R: 50 mm毎にインクリメント
S: 磁石付きで選択可能

信号のタイプ：

D: 5 μm分解能の差分TTL
X: 1 μm分解能の差分TTL
Y: 0.5 μm分解能の差分TTL
WW1: 0.1 μm分解能の差分TTL
P: 1 Vpp正弦波

ケーブル長：

1: 1メートル
3: 3メートル

コネクタ：

D: FAGOR
H2: YASKAWA®
C1: M-Fネジ付き12ピン丸型コネクタ
C5: M-Mネジ付き12ピン丸型コネクタ