S2シリーズ

異なる取り付けオプション用のナットの必要がないネジ付きヘッドオプションが付いたリニアエンコーダ。

速度と振動に関して高水準の環境において特に望まれています。

測定長 (mm)

70 • 120 • 170 • 220 • 270 • 320 • 370 • 420 • 470 • 520 • 570 • 620 • 670 • 720 • 770 • 820 • 870 • 920 • 1 020 • 1 140 • 1 240

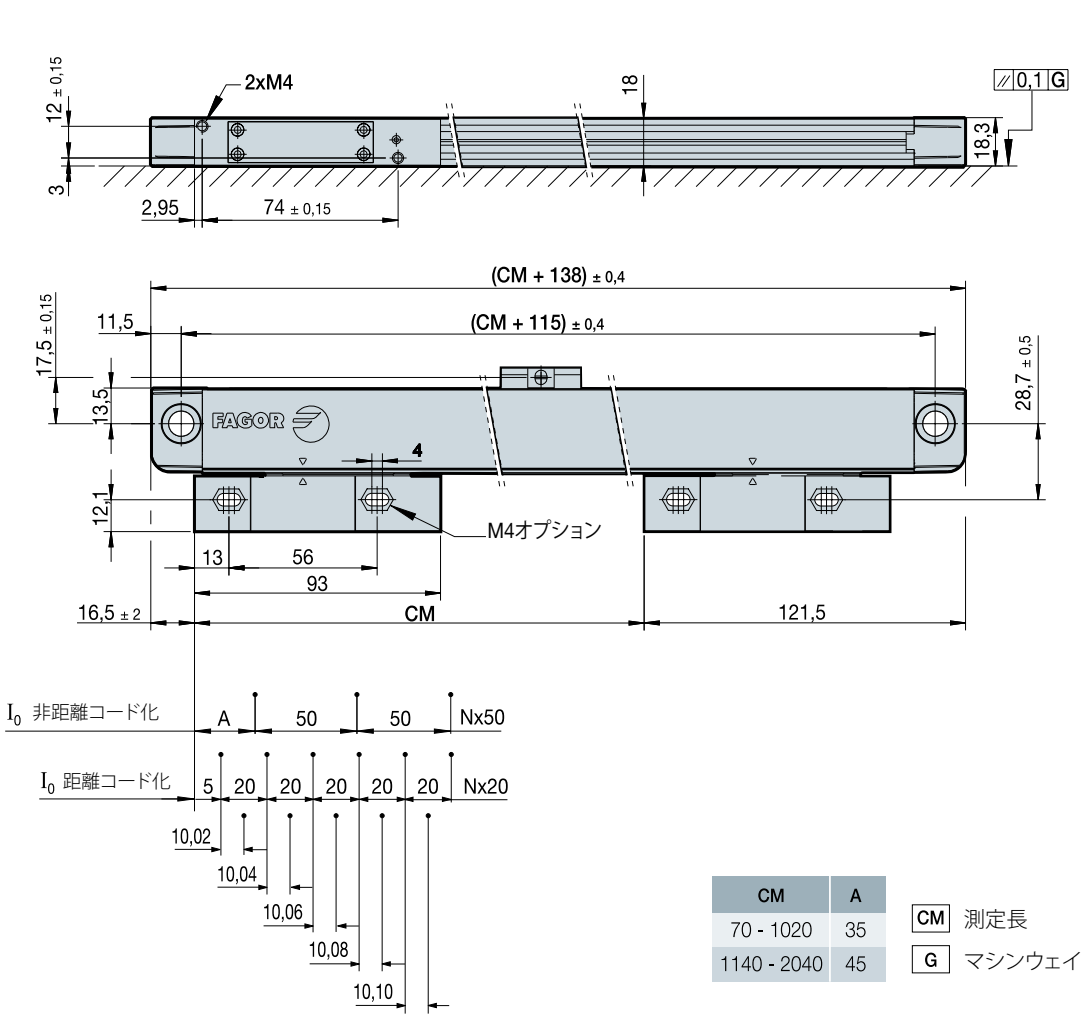
特性

	S2X	S2Y	S2W	S2Z	S2P
測定	20 µmピッチの目盛り付きガラスを使用				
ガラスの熱膨張係数	α_{therm}：約8 ppm/K 。				
測定分解能	1 µm	0.5 µm	0.1 µm	0.05 µm	最大0.1 µm
出力信号	⊔⊓ TTL差分	⊔⊓ TTL差分	⊔⊓ TTL差分	⊔⊓ TTL差分	∿ 1 Vpp
インクリメンタル信号周期	4 µm	2 µm	0.4 µm	0.2 µm	20 µm
限界周波数	500 KHz	1 MHz	1.5 MHz	500 KHz	100 KHz
最大速度	120 m/分	120 m/分	36 m/分	6 m/分 (*)	120 m/分
フランク間の最小間隔	0.2 µs	0.2 µs	0.1 µs	0.3 µs	–
参照マークI_0	S2X、S2Y、S2W、S2Z、およびS2PP：50 mm毎 S2OX、S2OY、S2OW、S2OZ、およびS2OP：距離コード化 I_0				
最大ケーブル長	50 m	50 m	50 m	50 m	150 m
供給電圧	5 V ± 5%、<150 mA (負荷なし)	5 V ± 5%、<150 mA (負荷なし)	5 V ± 5%、<150 mA (負荷なし)	5 V ± 5%、<150 mA (負荷なし)	5 V ± 5%、<150 mA (負荷なし)
精度	± 5 µm/m ± 3 µm/m				
最大振動	100 m/s² (55 … 2000 Hz) IEC 60068-2-6				
最大衝撃	300 m/s² (11 ms) IEC 60068-2-27				
最大加速度	100 m/s² en la dirección de medida				
必要な動作力	< 4 N				
動作温度	0℃ … 50℃				
保管温度	-20℃ ...70℃				
重量	0.25 kg + 2.25 kg/m				
相対湿度	20 … 80%				
保護	IP 53 (標準) IP 64 (DIN 40050)、リニアエンコーダで0.8 ± 0.2 barの加圧エアを使用				
リーダーヘッド	内蔵コネクタ付き				

(*): その他の長さについてはFagor Automationまでご連絡ください。

S2モデル

寸法 (mm)



CM	A
70 - 1020	35
1140 - 2040	45

CM 測定長

G マシンウェイ

注文識別

リニアエンコーダの例：**S2OX-1140-5-A-T**

S2	O	X	1140	5	A	T
短い空間用のプロファイルのタイプ • **S2: 最大100 m/s²の振動用の標準取り付け**	*参照マークI_0のタイプ：* • ブランクスペース：インクリメンタル、50 mm毎に1つのマーク • **0: 距離コード化マーク**	*信号のタイプ：* • **X: 1 µm分解能の差分TTL** • Y: 0.5 µm分解能の差分TTL • W: 0.1 µm分解能の差分TTL • Z: 0.05 µm分解能の差分TTL • P: 1 Vpp正弦波	*測定長 (mm)：* 例では、(1140) = 1 140 mm	*リニアエンコーダの精度：* • **5: ± 5 µm** • 3: ± 3 µm	*リーダーヘッドのエア吸入口：* • **A: エア吸入口あり**	*ネジ付きヘッド：* • ブランクスペース：なし • **T: M4**