

SR87

優れた耐久性に加え、更なる高精度化、
高速応答化を実現した
高剛性磁気式アブソリュートスケールです。



SR87シリーズ
最高分解能：0.01 μm
精度(20°C)：(3+3L/1,000) μm p-p (5+5L/1,000) μm p-p
L: 有効長
有効長(L)：140mm～3,040mm
応答速度：200m/min
対応プロトコル：ファナック(株)、三菱電機(株)、
パナソニック(株)、(株)安川電機

ABS **剛性型** **高分解能**
0.01 μm

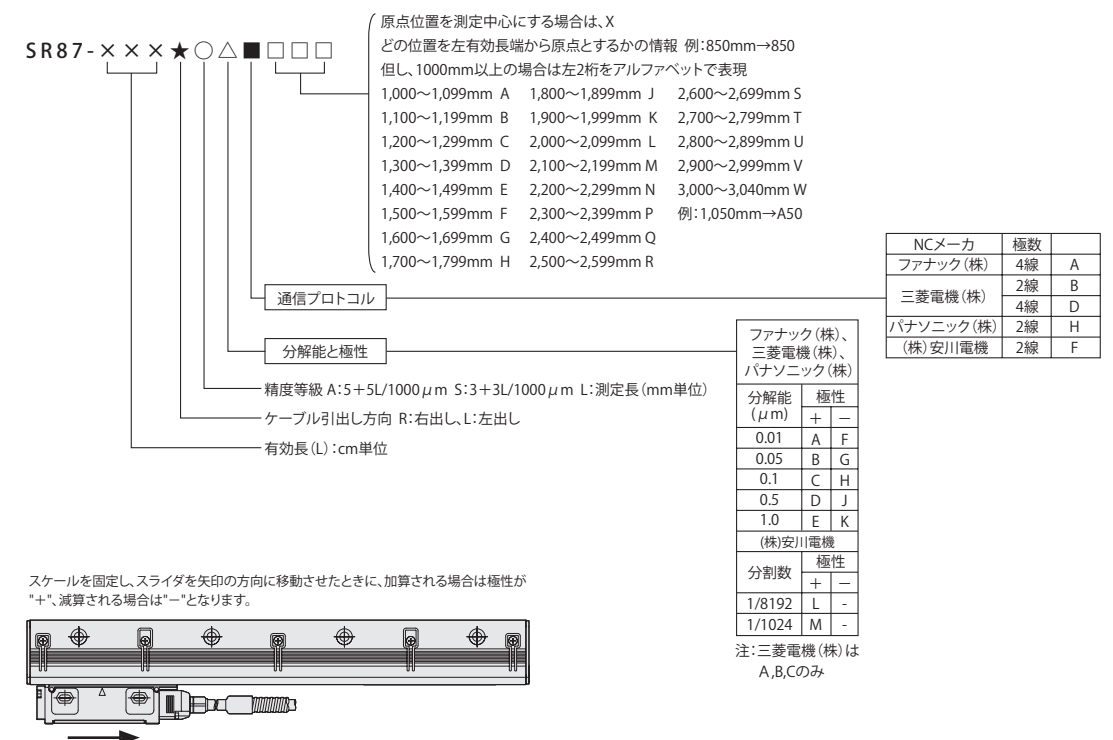
主な仕様

型名	SR87
有効長(L)	140～3040mm (24種類) 140,240,340,440,540,640,740,840,940,1040,1140,1240,1340,1440,1540,1640,1740,1840, 2040,2240,2440,2640,2840,3040 mm
線膨張係数	12 ± 1 × 10 ⁻⁶ /°C
出力信号	アブソリュートシリアル双方向信号 EIA-485準拠
精度(20°C)	(3+3L/1,000) μm p-p または (5+5L/1,000) μm p-p L:有効長(mm)
分解能	0.01/0.05/0.1/0.5/1 μm から選択 (工場出荷時設定)
原点位置	測定長中央 (標準)
電源電圧	DC4.75～5.25V (ケーブル接続端にて)
消費電流	200mA (120 Ω 終端時)以下
突入電流	2A以下 (電源立ち上がり時間:10ms)
最大応答速度	200m/min (任意の分解能設定にて)
耐振動	250m/s ² (50Hz～2kHz) ※当社振動試験による
耐衝撃	450m/s ² (11ms) ※当社衝撃試験による
保護等級	IP54 (エアパージ無)、IP65 (エアパージ有)
その他の保護	過酷な環境下ではオイル・リプリカントも可能です
電源保護	電源逆接続・過電圧印加などの異常時、内部ヒューズが断となり供給電源や配線を保護します
安全規格	FCC Part15 Subpart B Class A および ICES-003 Class A Digital Device および EN55011 Gp1 Class A, EN61000-6-2 安全規格対象外 (DC60V以下)
使用温度範囲(°C)	0～+50°C
保存温度範囲(°C)	-20～+55°C
質量	約1.24kg + 4kg/m
撓動抵抗	1N以下

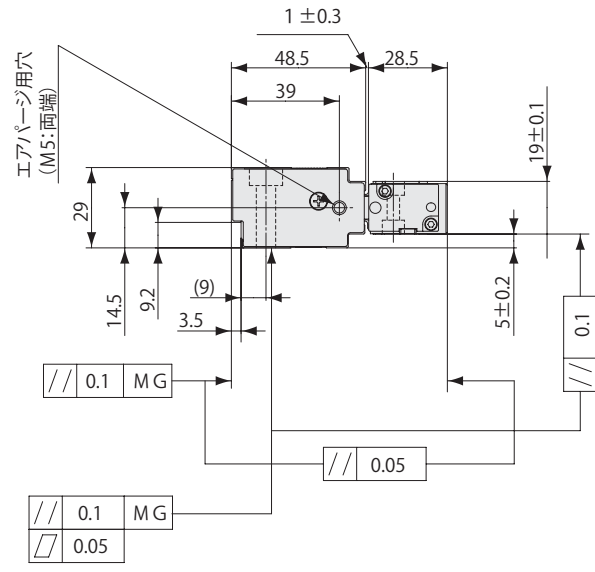
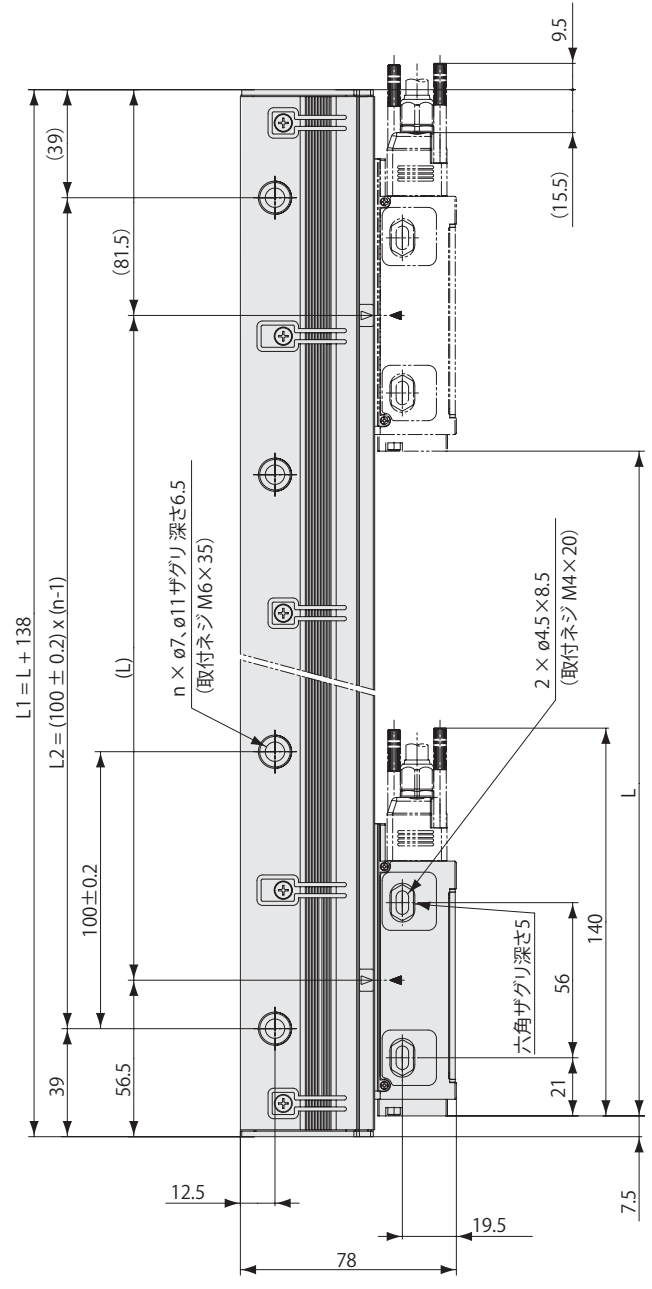
型名	CH33-**CP	CH33-**CE
内容	ケーブル(先バラ)	ケーブル(先バラ)
長さ	3,5,10,15m	
材質	PVC	PU
コンジット	○	○

*上記以外のケーブルに関してはお問い合わせください。

型式内容



外形寸法図 SR87
ケーブル右出し方向

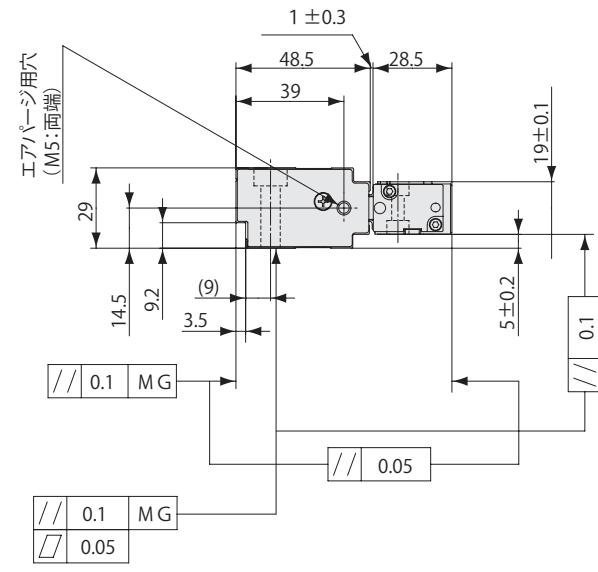
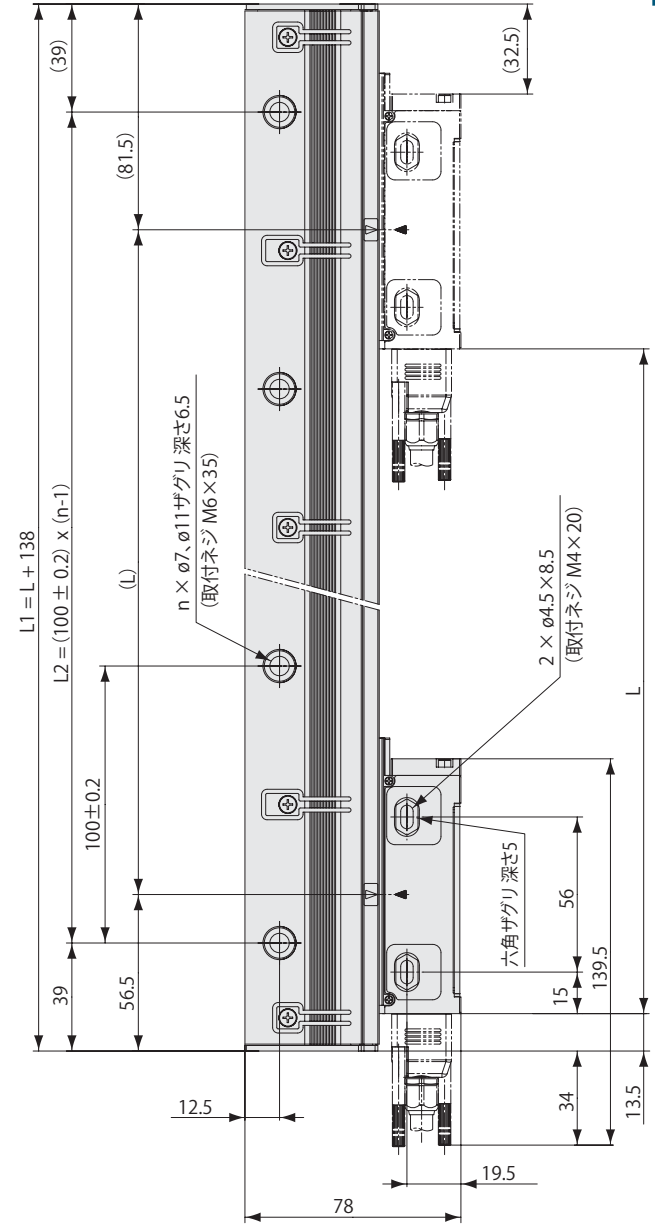


単位: mm

L	L1	L2	n
140	278	200	3
240	378	300	4
340	478	400	5
440	578	500	6
540	678	600	7
640	778	700	8
740	878	800	9
840	978	900	10
940	1078	1000	11
1040	1178	1100	12
1140	1278	1200	13
1240	1378	1300	14
			15
			16
			17
			18
			19
			20
			21
			22
			24
			26
			28
			30
			32

注1) L:有効長 注2) MG:マシニングガイド
単位: mm

外形寸法図 SR87
ケーブル左出し方向



単位: mm

L	L1	L2	n
140	278	200	3
240	378	300	4
340	478	400	5
440	578	500	6
540	678	600	7
640	778	700	8
740	878	800	9
840	978	900	10
940	1078	1000	11
1040	1178	1100	12
1140	1278	1200	13
1240	1378	1300	14
			15
			16
			17
			18
			19
			20
			21
			22
			24
			26
			28
			30
			32

注1) L:有効長 注2) MG:マシニングガイド
単位: mm