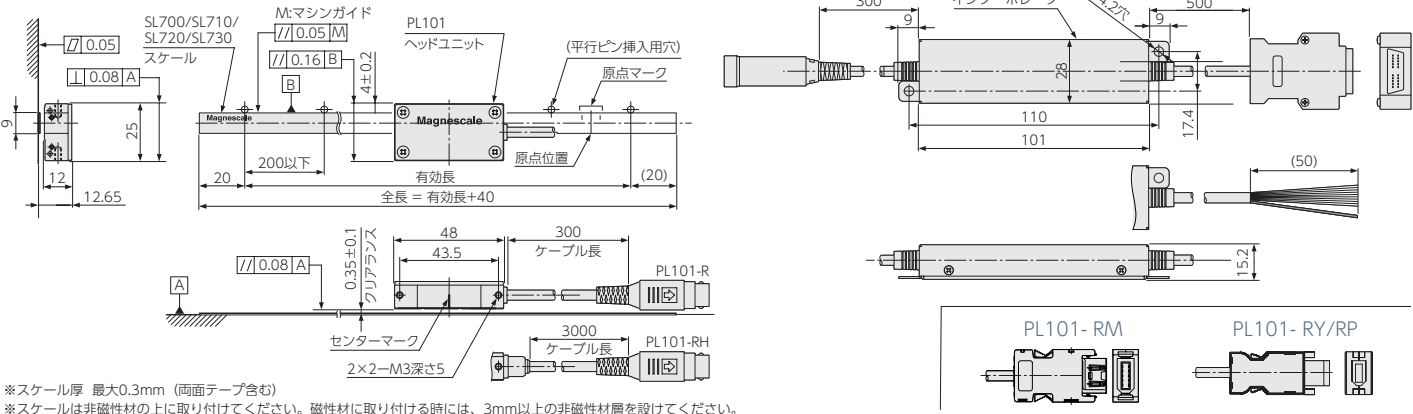


外形寸法図

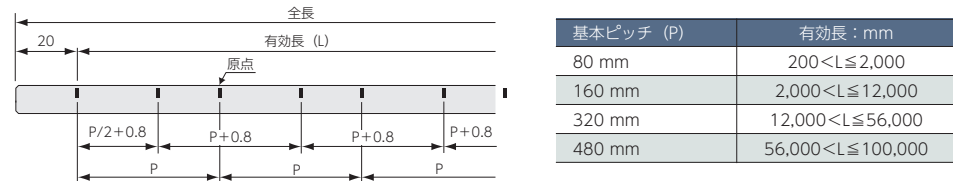
PL101- RA / SL700シリーズ



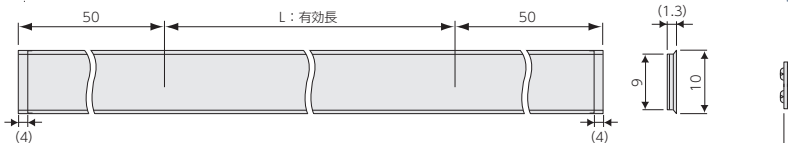
※スケール厚 最大0.3mm（両面テープ含む）
※スケールは非磁性材の上に取り付けてください。磁性材に取り付ける時には、3mm以上の非磁性材層を設けてください。

SL730

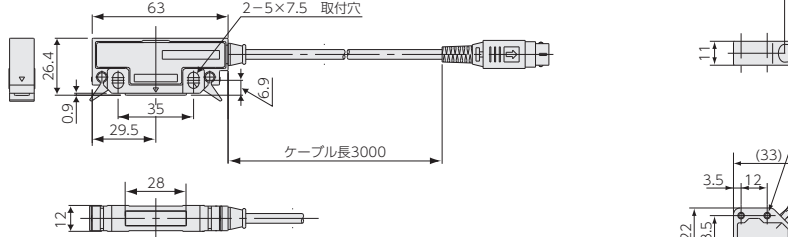
符号型原点信号位置



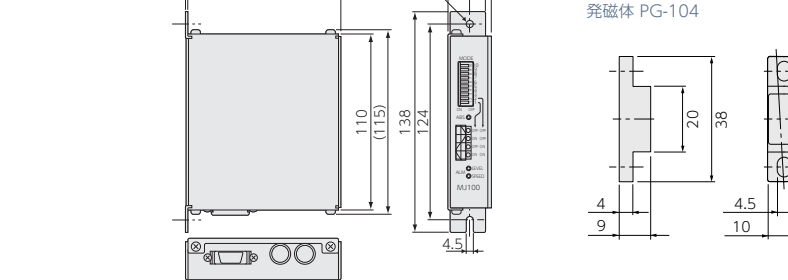
SL331/130



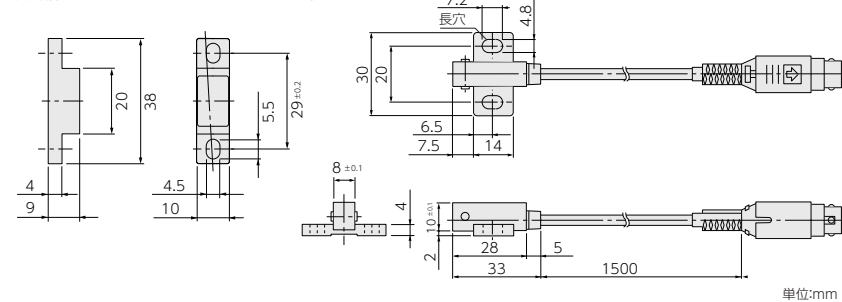
PL60/25 PL81/PL82



MJ100/110 SET-P16



SET-P16
発磁体 PG-104 検出器 PK16



株式会社マグネスケール

特販1課・特販2課：〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4 TEL.03-6632-7923 FAX.03-6632-7928

東京営業所：〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4 TEL.03-6632-7922 FAX.03-6632-7928

名古屋営業所：〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-35-16 TEL.052-587-1823 FAX.052-587-1848

大阪営業所：〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島2-14-6 TEL.06-6305-3101 FAX.06-6304-6586

カービス・パーツ部：〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川45 TEL.0463-92-2132 FAX.0463-92-3090

TEL.03-6632-7923 FAX.03-6632-7928

TEL.03-6632-7922 FAX.03-6632-7928

TEL.052-587-1823 FAX.052-587-1848

TEL.06-6305-3101 FAX.06-6304-6586

TEL.0463-92-2132 FAX.0463-92-3090



SPEED X PRECISION

リボン型磁気スケール

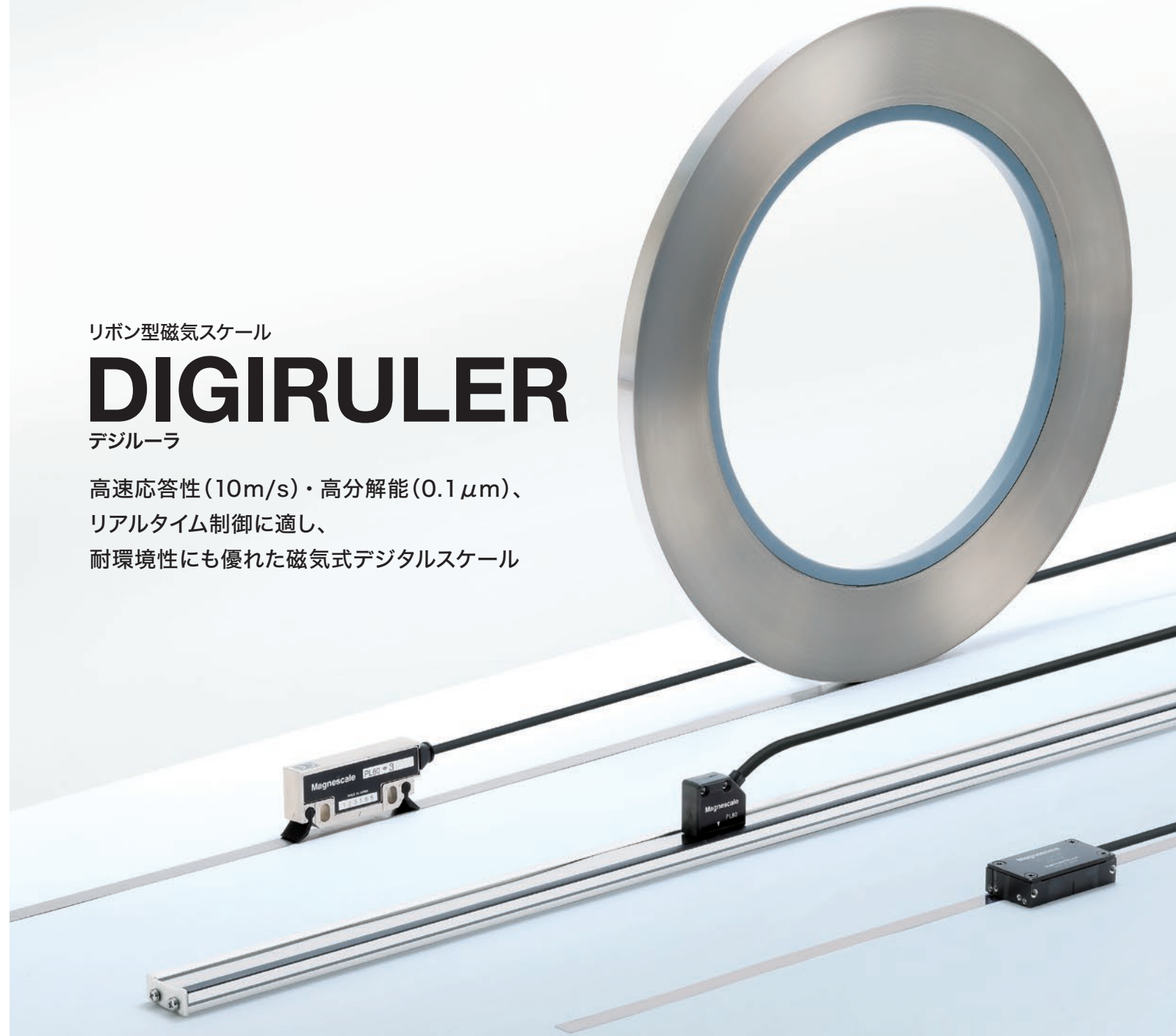
DIGIRULER

デジルーラ

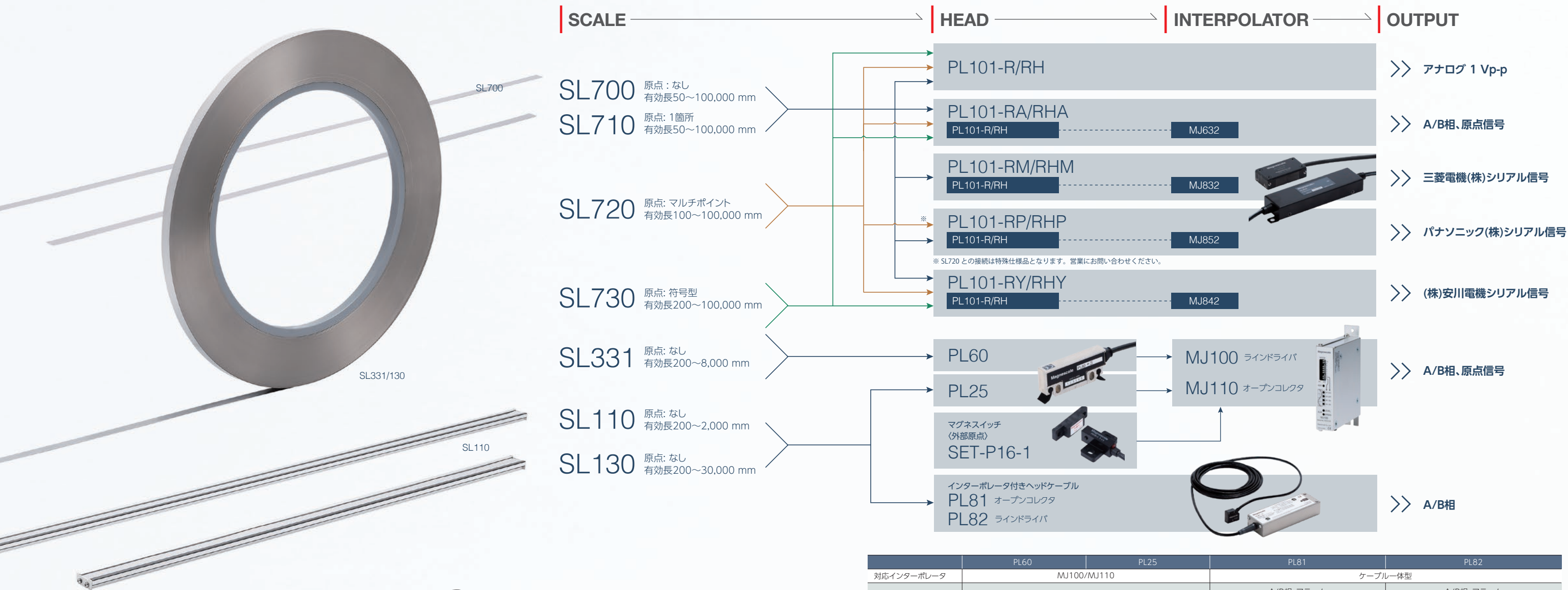
高速応答性(10m/s)・高分解能(0.1 μ m)、

リアルタイム制御に適し、

耐環境性にも優れた磁気式デジタルスケール



株式会社マグネスケール



DIGIRULER

水・油・切粉に強い磁気式を採用 (メンテナンスフリー IP67モデルも用意)
有効長50mm ~100,000mmのラインアップ

	SL700	SL710	SL720	SL730	SL331	SL110	SL130
有効長 (L)	50~100,000 mm		100~100,000 mm	200~100,000 mm	200~8,000 mm	200~2,000 mm	200~30,000 mm
原点	なし	1箇所	マルチポイント	符号型	なし	なし	なし
精度 (20℃にて) ※1	±10ML μm (ML ≤ 3 m, MLは有効長で1m単位の整数) ※2				(30+10L/1,000) μm p-p	(50+10L/1,000) μm p-p	(50+10L/1,000) μm p-p ※3
再生波長	800 μm				2 mm	5 mm	
対応ヘッド	PL101				PL60	PL25 / PL81 / PL82	
使用温度範囲	0~+45℃				0~+45℃	-5~+45℃	

※1 対応ヘッドとの組み合わせ時 ※2 有効長が3,000 mmを超える場合は、別途お問い合わせください。 ※3 有効長が8,000 mm以上の場合には、別途お問い合わせください。

	PL101									
	PL101-R	PL101-RH	PL101-RA	PL101-RHA	PL101-RM	PL101-RHM	PL101-RP	PL101-RHP	PL101-RY	PL101-RHY
ヘッド	PL101-R	PL101-RH	PL101-R	PL101-RH	PL101-R	PL101-RH	PL101-R	PL101-RH	PL101-R	PL101-RH
インターポレータ	-	-	MJ632		MJ832		MJ852		MJ842	
出力信号	アナログ出力 1 Vp-p		A/B相 (ラインドライバ EIA-422準拠)、 原点、アラーム		三菱電機(株) シリアル通信仕様 (EIA-485準拠)		パナソニック(株) シリアル通信仕様 (EIA-485準拠)		(株)安川電機 シリアル通信仕様 (EIA-485準拠)	
対応スケール	SL700 / SL710 / SL720 / SL730		SL700 / SL710 / SL720 / SL730		SL700 / SL710		SL700 / SL710 / SL720 ※1		SL700 / SL710 / SL720 / SL730	
分解能 (分割数)	1μm推奨		0.2 ～ 10μm		0.1μm		0.1μm		(1/8,192)	
原点検出	可能									
最大応答速度	接続するコントローラによる		分解能、最小位相差の組み合わせによる ※2		10 m/s					
取付許容値	スケールとのクリアランス: 0.35 ± 0.1 mm ピッチ: ±0.1° ヨー: ±0.2° ロール: ±0.2°									
ヘッドケーブル長	PL101-R: 300 mm、PL101-RH: 3 m									
保護等級	IP50相当 ※3	IP67相当 ※3	IP50相当 ※4	IP67相当 ※4	IP50相当 ※4	IP67相当 ※4	IP50相当 ※4	IP67相当 ※4	IP50相当 ※4	IP67相当 ※4
電源電圧	DC 5 V ±5 %									
消費電流	160 mA		230 mA		200 mA					
使用温度範囲	0～+45℃ (結露なきこと)									

※1 SL720の対応は特殊仕様となります。別途お問い合わせください。 ※2 別途お問い合わせください。 ※3 コネクタは除く。 ※4 コネクタおよびインターポレータは除く。
延長ケーブルにつきましては、別途お問い合わせください。

	PL60	PL25	PL81	PL82
対応インターポレータ	MJ100/MJ110		ケーブル一体型	
出力信号	MJ100 / MJ110接続用信号		A/B相、アラーム (オープンコレクタ)	A/B相、アラーム (ラインドライバ/EIA-422準拠)
対応スケール	SL331	SL110 / SL130	SL110 / SL130	
分解能	MJ100/MJ110の設定による(推奨:5μm)		MJ100/MJ110の設定による(推奨:10μm)	
原点検出	SET-P16-1使用により可能		なし	
最大応答速度	—		300 m/min	
取付許容値	スケールとのクリアランス: 0.5 mm (最大0.8 mm) ピッチ: ±0.3° ヨー: ±1° ロール: ±1°	スケールとのクリアランス: 0.8 mm (最大1.5 mm) ピッチ: ±0.5° ヨー: ±3° ロール: ±3°	スケールとのクリアランス: 最大1.5 mm ピッチ: ±0.5° ヨー: ±3° ロール: ±3°	
ヘッドケーブル長	3m		3 / 5 / 7 / 10 / 15 m	
保護等級	IP65相当 ※1		IP67相当 ※2	
電源電圧	MJ100 / MJ110から供給		DC 10 V ~ 30 V	DC 5 V ± 5%
使用温度範囲	0~+45℃ (結露なきこと)		0~+45℃ (結露なきこと)	
別売アクセサリ	—		SZ11 (ワイパー: スケール上のゴミ等の除去), SZ12 (アタッチメント: タップ取付穴用。縦方向省スペースタイプ) SZ13 (アタッチメント: タップ取付穴用。横方向省スペースタイプ), SZ14 (アタッチメント: PL20 (当社従来機種) 取付互換タイプワイパー用) SZ15 (アタッチメント: PL20 (当社従来機種) 取付互換タイプ ワイパー付)	

※1 コネクタは除く。 ※2 コネクタおよびインターポレータは除く。 延長ケーブルにつきましては、別途お問い合わせください。

	MJ100	MJ110
出力インターフェース	ラインドライバ (EIA-422準拠)	オープンコレクタ (I _{OL} = 50 mA max.)
出力信号	A/B相、原点、UVW相、アラーム	
分割数	1,000 / 960 / 800 / 512 / 500 / 480 / 400 / 256 / 240 / 200 / 128 / 120 / 100 / 80 / 64 / 40 およびこの1/2 (ただし、同期原点仕様を満足しません)	
最大応答 周波数	1,000分割	6 kHz: PL25接続時 1800 m/min PL60接続時 720 m/min 600 Hz: PL25接続時 180 m/min PL60接続時 72 m/min
	500分割	15 kHz: PL25接続時 4500 m/min PL60接続時 1800 m/min 1.5 kHz: PL25接続時 450 m/min PL60接続時 180 m/min
	200分割	42 kHz: PL25接続時 12600 m/min PL60接続時 5000 m/min 4.2 kHz: PL25接続時 1200 m/min PL60接続時 480 m/min
	120分割	70 kHz: PL25接続時 21000 m/min PL60接続時 8400 m/min 7.4 kHz: PL25接続時 2220 m/min PL60接続時 888 m/min
最小位相差	100 ns	
1 μs	1 μs	
アラーム	速度 (最小位相時間または最大応答周波数)/ レベル	
対応ヘッド	PL25 / PL60	
電源電圧	DC 5 V (4.5 V ~ 6 V)	DC12 V ~ 30 V (11 V ~ 31 V)
使用温度範囲	0 ~ +45℃	
別売アクセサリ	SET-P16-1 (外部原点用定点検出スイッチ)、ヘッド延長ケーブル、外部原点延長ケーブル	

延長ケーブル	ヘッド・インターポレータ間	ヘッド・コントローラ間	外部原点用
	CK-T## [##: 12 (1m) / 13 (3m) / 14 (5m) / 15 (10m)]	・PL101-RP/RHP用 CE32-## [##: 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 m]、CK-T185 (MINAS A5シリーズ接続用アダプタケーブル) ・PL101-RM/RHM用 CE33-## [##: 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 m]	CE09-## [##: 3 / 5 / 10 / 15 m]

	SET-P16-1
検出器	PK16-1
発磁体	PG-104
検出方向	1方向
繰返し精度	±3 μm (*下記条件下において)
動作範囲	7.5 ±2 mm (クリアランス1 mm時)
最大応答周波数	10 kHz
出力形式	NPNトランジスタ、オープンコレクタ
ケーブル長	1.5 m
保護等級	IP67相当
使用温度範囲	-10~+60℃

*クリアランス1mm、温度変動1.2℃以下、電圧変動±1%以下、通電後5分以降