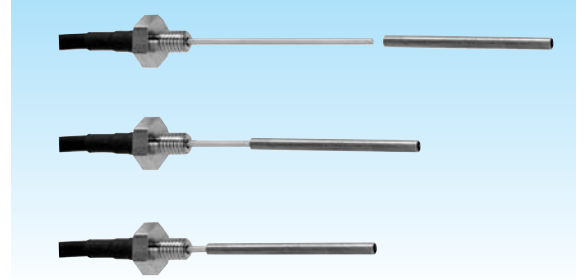
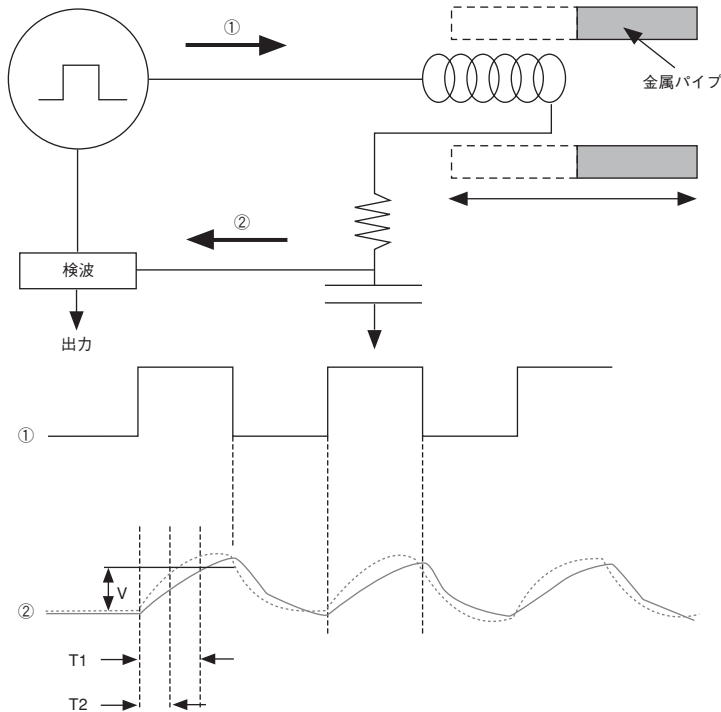
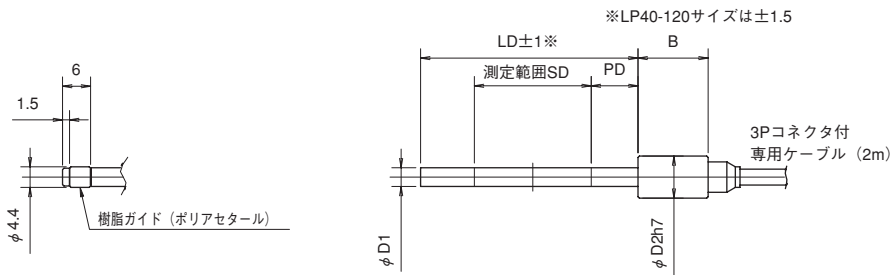


LEVEX パルスコーダ原理略図



- コイルにパルス電圧を印加すると(①)、コイルのインダクタンスにより、コンデンサ部の電圧波形(②)がなまります。
- コイルの外側で金属パイプ(真鍮、アルミ)が変位すると、過電流の影響で波形の勾配が変化します(②点線)。
- 点線の波形は、金属パイプが挿入された状態、実線の波形は、抜けた状態のときです。
- その波形が、しきい値(V)まで立ち上がる時間T1(金属パイプが抜けた状態)、及びT2(金属パイプが挿入された状態)を検出することで、センサの出力を得ます。

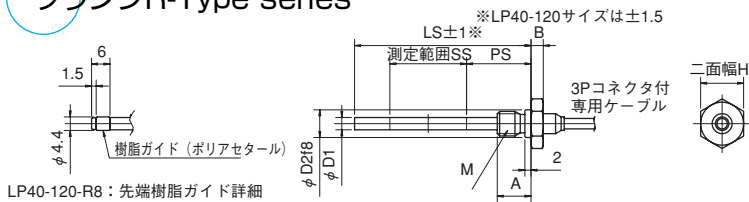
## フランジD-Type series



LP40-120-D8S：先端樹脂ガイド詳細

No.	型式	D1(φmm)	D2(φmm)	LD(L=mm)	SD(M=mm)	PD(mm)	B(mm)	備考
1	LP15-014-D6S	1.5	6	28.5	14	6.5	12	
2	LP20-005-D6S	2	6	17	5	6.5	12	
3	LP20-025-D6S	2	6	43.5	25	8.5	12	
4	LP20-035-D6S	2	6	58.5	35	11	12	
5	LP40-010-D8S	4	8	23.5	10	6	15	
6	LP40-016-D8S	4	8	32.5	16	7.5	15	
7	LP40-025-D8S	4	8	46.5	25	10	15	
8	LP40-040-D8S	4	8	66.5	40	12.5	15	
9	LP40-075-D8S	4	8	119.5	75	21.5	15	
10	LP40-120-D8S	4	8	199.5	120	32.5	15	樹脂ガイド付

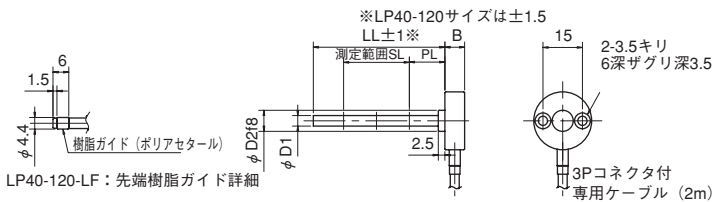
## フランジR-Type series



LP40-120-R8：先端樹脂ガイド詳細

No.	型式	D1(φmm)	D2(φmm)	LS(L=mm)	SS(M=mm)	PS(mm)	A(mm)	B(t=mm)	M	H(mm)	備考
1	LP15-014-R5	1.5	6	37	14	15	8.5	3.5	M5×0.8	10	
2	LP20-005-R5	2	6	25.5	5	15	8.5	3.5	M5×0.8	10	
3	LP20-025-R5	2	6	52	25	17	8.5	3.5	M5×0.8	10	
4	LP20-035-R5	2	6	67	35	19.5	8.5	3.5	M5×0.8	10	
5	LP40-010-R8	4	8	34.5	10	17	11	4	M8×1.25	14	
6	LP40-016-R8	4	8	43.5	16	18.5	11	4	M8×1.25	14	
7	LP40-025-R8	4	8	57.5	25	21	11	4	M8×1.25	14	
8	LP40-040-R8	4	8	77.5	40	23.5	11	4	M8×1.25	14	
9	LP40-075-R8	4	8	130.5	75	32.5	11	4	M8×1.25	14	
10	LP40-120-R8	4	8	210.5	120	43.5	11	4	M8×1.25	14	樹脂ガイド付

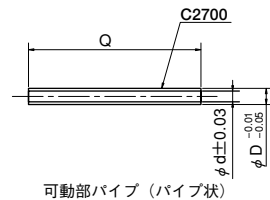
## フランジLF-Type series



LP40-120-LF：先端樹脂ガイド詳細

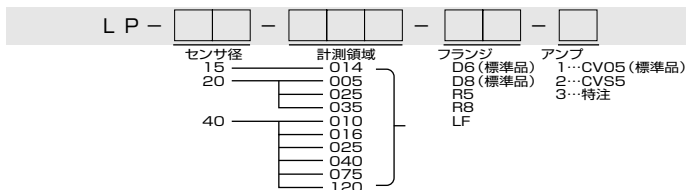
No.	型式	D1(φmm)	D2(φmm)	LL(L=mm)	SL(M=mm)	PL(mm)	B(t=mm)	備考
1	LP15-014-LF	1.5	6	33.5	14	11.5	9	
2	LP20-005-LF	2	6	22	5	11.5	9	
3	LP20-025-LF	2	6	48.5	25	13.5	9	
4	LP20-035-LF	2	6	63.5	35	16	9	
5	LP40-010-LF	4	8	27	10	9.5	7.5	
6	LP40-016-LF	4	8	36	16	11	7.5	
7	LP40-025-LF	4	8	50	25	13.5	7.5	
8	LP40-040-LF	4	8	70	40	16	7.5	
9	LP40-075-LF	4	8	122.5	75	24.5	7.5	
10	LP40-120-LF	4	8	202.5	120	35.5	7.5	樹脂ガイド付

## 【パイプ】Brass



Type (C2700)	外径D(φmm)	内径d(φmm)	ターゲット全長Q(mm)
LP15-014	3	2	32
LP20-005	4	3	20.5
LP20-025	4	3	45
LP20-035	4	3	57.5
LP40-010	6	5	27.5
LP40-016	6	5	35
LP40-025	6	5	46.5
LP40-040	6	5	64
LP40-075	6	5	108
LP40-120	6	5	177

## 型式



**注意** 1. 製品改良などにより、外觀・仕様は予告なく変更することがあります。  
2. このカタログは2006年4月現在の仕様です。

# LEVEX

(株)リベックス

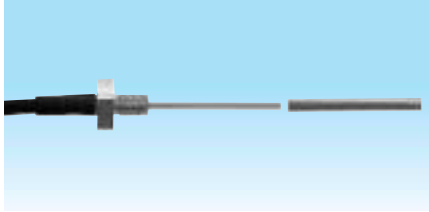
〒600-8864 京都市下京区七条御所ノ内南町102 富士興業ビル  
TEL 075 (325) 2888 FAX 075(325)2887

<http://www.levex.co.jp>

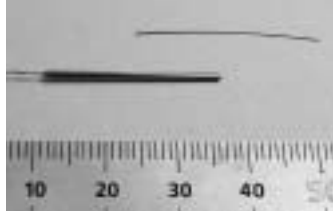
# Specification of Pulse-Coder

パルスコーダ  
PULSE CODER

LEVEX



パルスコーダ



ごくぼそ



フラットコーダ



パルススケール

## センサ仕様

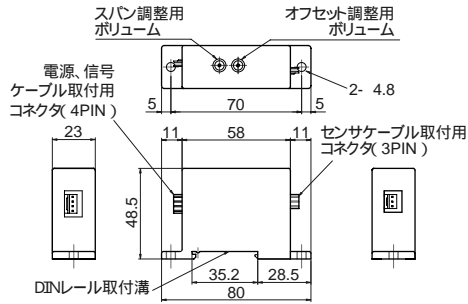
	LP15	LP20	LP40	GB20	FP26	特別仕様
センサ部直径	1.5	2	4	2	2.6	
ターゲット	真鍮パイプ(C2700)			SUS304ワイヤ	金属面	
外径mm	3 (-0.01, -0.03)	4 (-0.01, -0.04)	6 (0, -0.05)	0.2	-	
内径mm	2(±0.03)	3(±0.03)	5(±0.03)	-	-	
測定範囲(mm)	14 32	5	10 16 25 40	12 30	0.5	
製作可能範囲(mm)		6, 12 12	3, 7.5, 100, 120, 150, 300	100 (センサ径は別途)	10	
直線性 %	±0.8	±0.8	±0.8	±2	±0.8	±0.25, ±0.5%
温度ドリフト % センサ:0~60	±1%	±1%	±1%	±2%	-	±0.25, ±0.5%
使用温度範囲	-20 ~ 80 (保存状態含む)					
引出ケーブル	センサ~アンプ間 2m 外径3.4mm(専用3ピンコネクタ付)					最大5m(ただし打合せ要)
防水対策	IP64					IP67(ケーブル接続部除く)
耐圧	1MPa					32MPa
耐磁界	0.2T(テスラ)					8T(テスラ)

## アンプ仕様

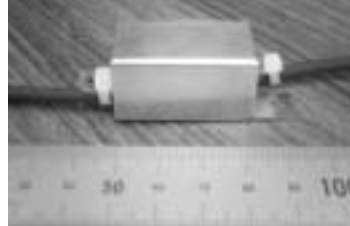
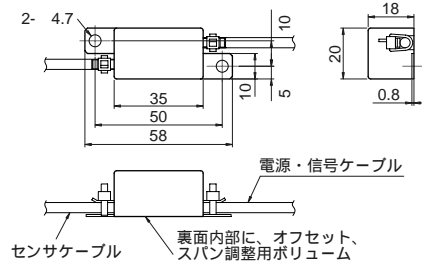
	CV04	CV-S2	特別仕様
電源電圧	DC 12V ~ 24V ±10%	左同様	min 3V
消費電流	30mA 以下	左同様	10mA以下(3V駆動)
出力電圧	1 ~ 5V(アナログ出力)	左同様	0.5V ~ 5V 以下の任意電圧 ±10V 出力(±電源必要)
応答性	15KHz(-3dB)	左同様	15KHz(-3dB)/(40KHz 打合せ要)
使用温度範囲	-5 ~ 60 (結露無きこと)	左同様	-20 ~ 80 (125 仕様 打合せ要)
温度ドリフト %	±1%以下	左同様	±0.5%
アンプ0~60	(フルスケールに対して)		
付属ケーブル	電源・出力信号専用 2m (4ピンコネクタ付き、片側バラ線、外径4mm) PIN配列 1)茶色:電源+ 2)黒色:電源G 3)橙色:信号G 4)青色:信号+		
外寸法	W23mmxD58mmxH48.5mm	W20mmxD35mmxH18mm	
防水	IP64		IP65

# アンブ

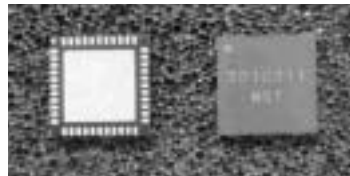
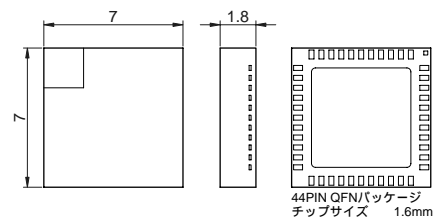
CV04(標準Type)



CVS2(小型Type)

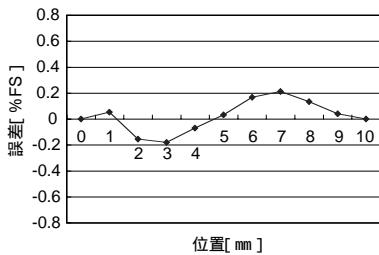


IC

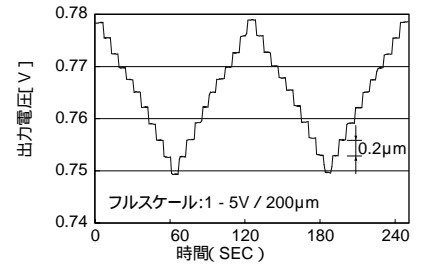
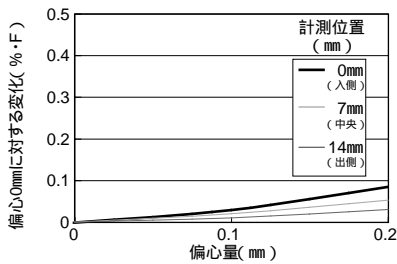


## 技術データ

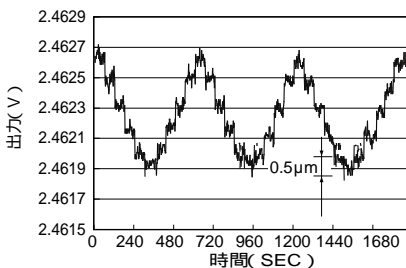
非直線性誤差(LP40-010タイプ)



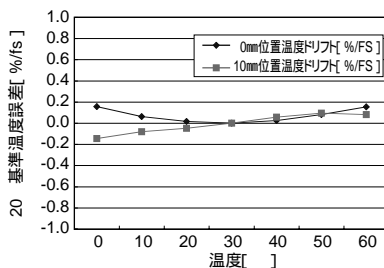
センサ軸の偏心による出力の変化(LP15-014タイプ) 分解能(FP26タイプ)



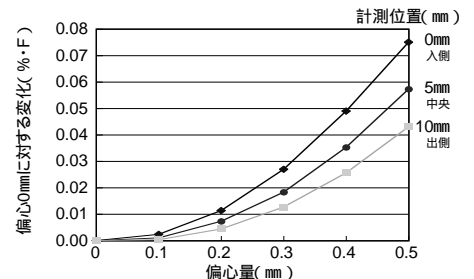
分解能(LP40-010タイプ)



温度特性データ(LP40-010タイプ)



センサ軸の偏心による出力の変化(LP40-010タイプ)



### ご注意

1. 製品改良などにより、外觀・仕様は予告なく変更することがあります。
2. このカタログは2004年4月現在の仕様です。

# LEVEX

(株)リベックス

〒600-8864 京都市下京区七条御所ノ内南町102 富士興業ビル

TEL 075(325)2888 FAX 075(325)2887

<http://www.levex.co.jp>