

差動トランス (LVDT)

信頼性の高いHarf-Bridge方式を採用した差動トランスでコイル及びエレクトロニクスはエポキシモールドされた完全密閉型で耐環境性に優れ、全面磁気シールドがされています。

従来のIW10 (有効ストローク4mm、8mm) シリーズに加え、IW101 (有効ストローク5mm、10mm、15mm) を追加しました。

お客様のニーズに合わせて、より細かく選定できるようになりました。電源モジュールと組み合わせてお使いください。

仕様

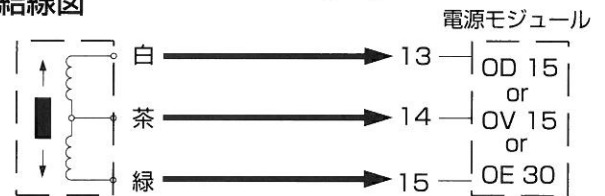
励磁方式	AC
線形性	≤0.5% (オプション≤0.25%)
使用温度範囲	-40℃~+85℃
温度ドリフト	≤±0.01%/℃
耐衝撃	20G
耐振動	3G
保護規格	IP66
出力 (OD15電源モジュール使用時)	900mV/mm (ストローク 5mm) 900mV/mm (ストローク10mm) 670mV/mm (ストローク15mm)

型式

IW101/□-□K□

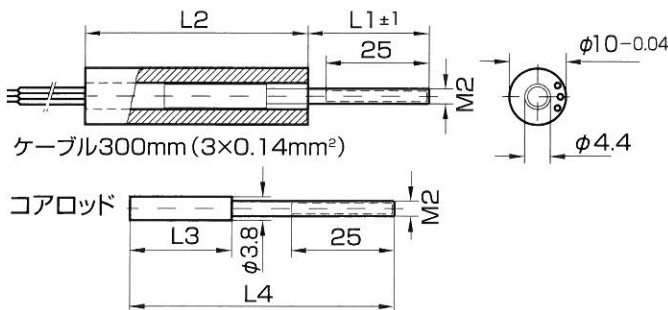
- : ブランク: スプリングなし (標準)
- T: スプリングリターン
- B: コアφ3mm型 (オプション)
- 0.5 (線形性0.5% : 標準)
- 0.25 (線形性0.25% : オプション)
- 有効ストローク: 5、10、15 (mm)

結線図



外形寸法図

●IW101...K (標準型 [スプリングなし])



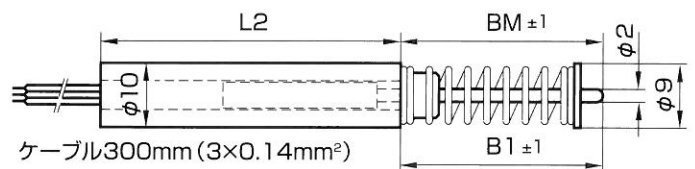
ストローク	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	重量 g	重量 (コアロッドのみ) g
5mm	35	40	18	64	14	3
10mm	35	40	18	64	14	3
15mm	35	50	28	74	17	4

L1=コアセクタ位置

●オプション

IW101...K/KTシリーズともコネクタタイプ (円周方向) も御用意しています。お問い合わせください。

●IW101...KT (スプリングリターン型)



ストローク	L2 mm	BM mm	B1 mm	Pre-travel mm	Over-travel mm	重量 g	スプリング力 (コアセクタ位置)
5mm	50	22	36	11.5mm	8mm	22	2.2N
10mm	50	22	36	9mm	5.5mm	22	2.2N
15mm	50	26	40	6.5mm	7mm	25	1.8N

BM=コアセクタ位置

B1=コア引出し位置

Pre-travel = ロッドが機械的に引っ張り出された状態

Over-travel=ロッドが機械的に押し込まれた状態