

差動トランス セレクションガイド



型式番号	IW250	IW255	ID 36/90K	IT108	IW10	IW120	ID36/90
センサー型式	直線		回転	直線			回転
励磁方式	DC			AC			
ストローク	20~200mm	±10~±100mm	±45°	±2mm, ±4mm	±2mm, ±4mm	±6~±75mm	±45°
精度	0.5% (オプション0.25%)		±10°...±0.5% ±30°...±1.0% ±45°...±1.5%	0.5% (オプション0.25%)	0.5% (オプション0.25%)	0.5% (オプション0.25%)	±10°...±0.5% ±30°...±1.0% ±45°...±1.5%
供給電圧	23~32VDC	±11.5VDC~ ±16VDC	±11.5VDC~ ±16VDC				
消費電流	45mA 出力電流20mAのとき	30mA					
出力信号	0~20mA (オプション4~20mA)	±10Vmax	60mV/度 ±2.7V/45°	1000mV/mm(代表例)		625~100mV/mm (ストロークによる)	55mV/度
負荷抵抗	0~1000Ω	2KΩ					
リップル	0.005mA _{pp}	5mV _{pp}					
周波数特性	100Hz						
出力変動	0.01mA(電源変動1V) 0.01mA(負荷変動200Ω)	±0.5% (電源変動±10%)					
温度ドリフト	0.002mA/K	1mV/K					
安定時間	15分						
励磁周波数	10KHz±10%						
直流抵抗				120Ω		別紙	160Ω
インダクタンス				28mH	17mH	参照	14mH
動作温度	-10℃~+80℃		-10℃~+60℃	-20℃~+80℃	-55℃~+120℃		-20℃~+80℃
保存温度	-30℃~+100℃			同上		-30℃~+100℃	
耐衝撃				20 G			
耐振	5~60Hz/0.3mm _{pp}		5~60Hz/0.3mm _{pp} 60~2KHz/3G	5~60Hz/0.3mm _{pp} 60~2KHz/3G		5~60Hz/0.3mm _{pp} 60~2KHz/3G	
許容加速度	6 G(常時)			6 G(常時)			

明記ない限り+20℃、±15VDC(供給電圧)の条件でのデータである。

IW250シリーズ



IT108シリーズ



IW255シリーズ



IW120シリーズ



TWK-ELEKTRONIK

MODEL- IW120



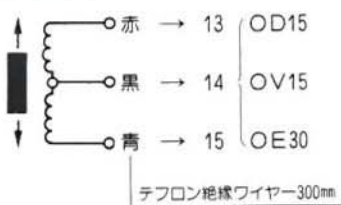
オプション

- IW120/...T スプリングリターン式
ストロークmax100mm
- ...KH コネクター側ユニバーサル
ジョイント
- ...KF プッシュロッド側ユニバーサル
ジョイントおよびスリーブ、
ロッドガイド付
- ...KV プッシュロッド側ユニバーサル
ジョイント

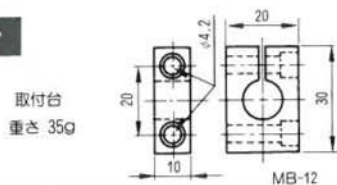
型式番号	IW	120/12	120/24	120/60	120/100	120/150
ストローク	mm	±6	±12	±30	±50	±75
感度	mV/mm	625	400	220	125	100
抵抗	Ω	200	145	140	140	110
インダクタンス	mH	20	25	25	25	30
重さ(コアのない場合)	g	25	40	65	110	135
コア	g	15	20	25	35	45

上記は電源モジュールOD15と組合せた場合の代表例

結線図



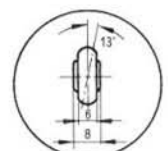
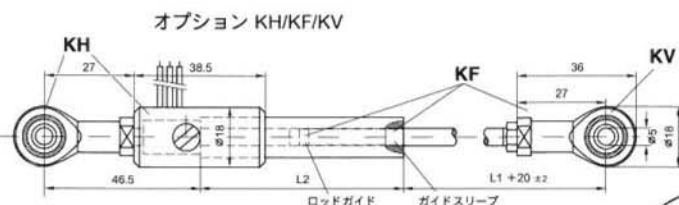
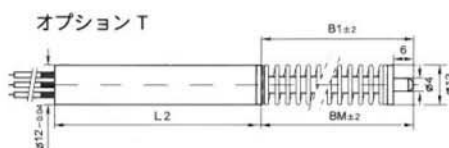
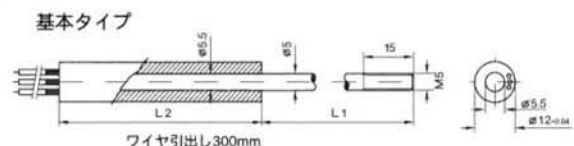
取付台



IW120/	12	24	60	100	150
L ₁ 1)	48	60	75	80	125
L ₂	60	100	170	70	350
B ₁ 2)	45	63	110	198	—
B _M 1)	35	45	75	140	—
スプリング力 (コアセクタ位置)N	5	4	4	4	—
パネ常数 N/mm	0.14	0.14	0.07	0.035	—

- 1) コアセンター位置±5%
- 2) コア引出し位置(Tのみ)

寸法図(単位mm)



保護規格 IP66

ユニバーサルジョイント DIN 648