

MEH-14 series

[矩形波/インクリメンタル]

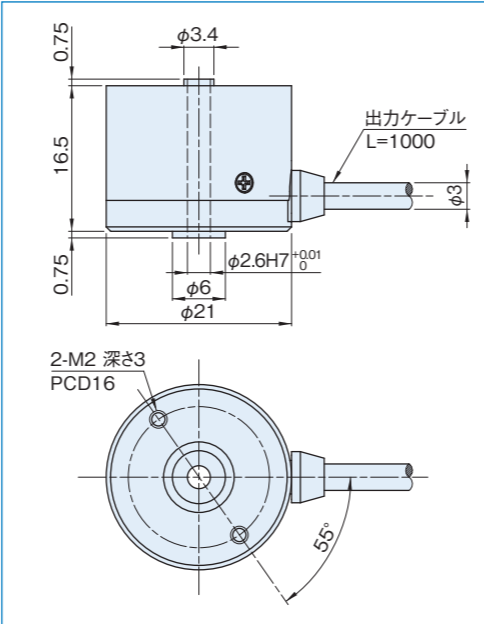
- 外形 φ21
- 高さ 16.5mm
- 完全中空構造



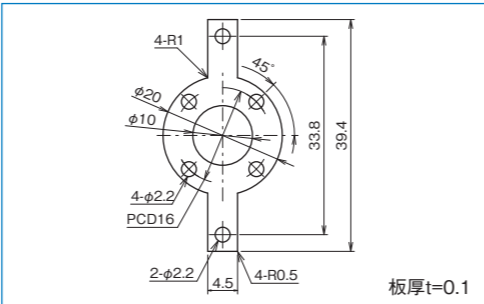
中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



外形寸法図



スプリングフランジ MEH-14 (オプション)

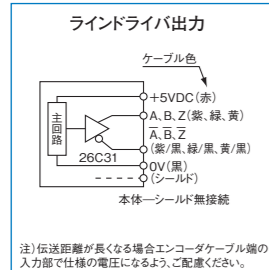


仕様

項目	型式名	MEH-14-□PE	MEH-14-1125PST□E	MEH-14-2250PST□E
パルス数		パルス数	分割数(2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32)	分割数(2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32)
出力形式		矩形波	通信回路内蔵 (X2・X4・X5・X8・X10・X16・X20・X32)	通信回路内蔵 (X2・X4・X5・X8・X10・X16・X20・X32)
電源電圧		DC5V±5%		
消費電流		150mA以下(無負荷時)		
検出方式		インクリメンタル		
出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]		1125 2250	2250(1125×2) 4500(1125×4) 5625(1125×5) 9000(1125×8) 11250(1125×10) 18000(1125×16) 22500(1125×20) 36000(1125×32)	4500(2250×2) 9000(2250×4) 11250(2250×5) 18000(2250×8) 22500(2250×10) 36000(2250×16) 45000(2250×20) 72000(2250×32)
出力相		A、/A、B、/B、Z、/Z		
出力形態		矩形波、ラインドライバ出力		
出力容量		VoH=2.5V以上、VoL=0.5V以下、Io=±20mA以下		
最高応答周波数 (応答パルス数)		100kHz	60kHz×[#]分割数(最大1.8MHz)	
出力位相差		T/4±T/8		
Z相		T±T/2	1T(※B相の1Tに同期)	
波形立上り立下り時間		0.5μs以下(ケーブル1m以下)		
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	0.98N(100gf)		
	スラスト	1.96N(200gf)		
許容最高回転数(機械的)		6000r/min		
使用周囲温度/湿度		-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと		
保存周囲温度		-20°C~80°C		
耐振動		耐久55Hz 複振幅1.5mm XYZ方向各2時間		
耐衝撃		490m/s ² (約50G)XYZ方向各3回		
ケーブル		外径φ4.2(8芯)ビニール線AWG30 絶縁シールドケーブル(長さ1m)		
質量		35g		

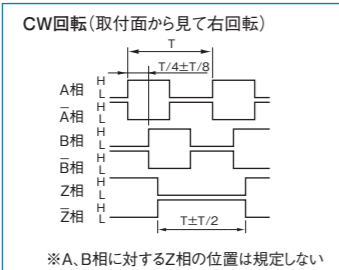
※通信回路内蔵対応可能

出力回路図



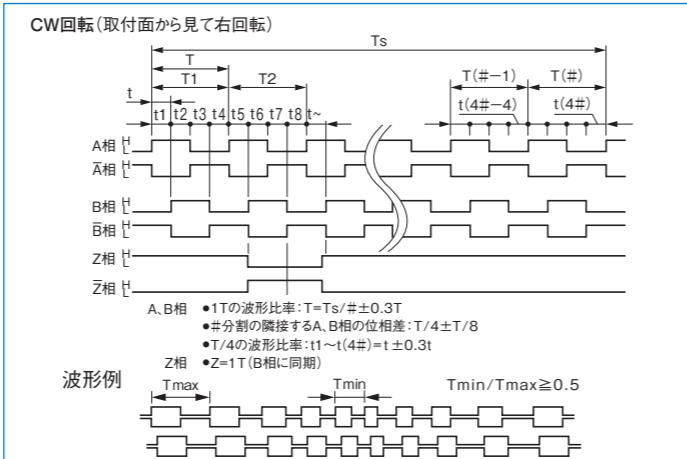
注)伝送距離が長くなる場合エンコーダケーブル端の入力部で仕様の電圧になるよう、ご配慮ください。

出力波形図(矩形波)

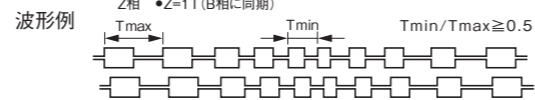


※A、B相に対するZ相の位置は規定しない

出力波形図(通信回路内蔵)



A、B相
●1Tの波形比率: T=Ts/#±0.3T
●#分割の隣接するA、B相の位相差: T/4±T/8
●T/4の波形比率: t1~t(4#)=t±0.3t
●Z=1T(B相に同期)



MEH-19 series

[矩形波/インクリメンタル]

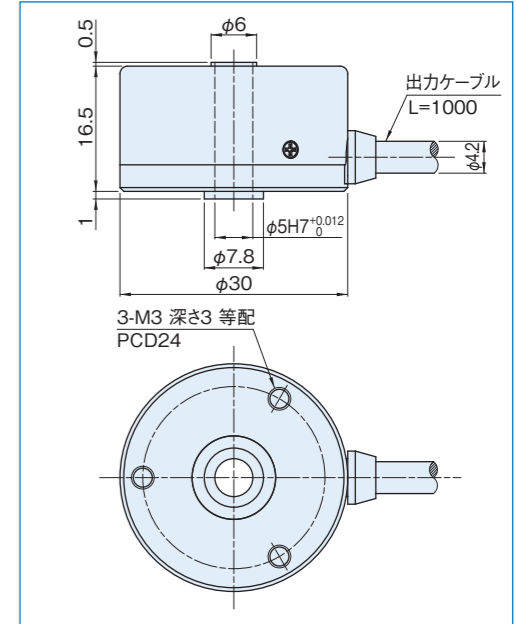
- 外形 φ30
- 高さ 16.5mm
- 完全中空構造



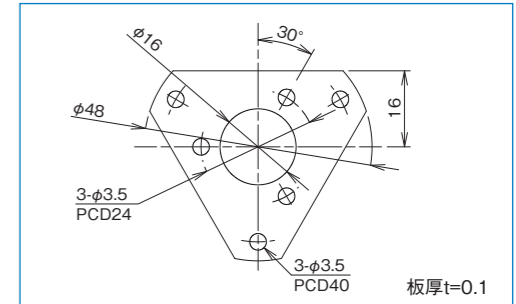
中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



外形寸法図



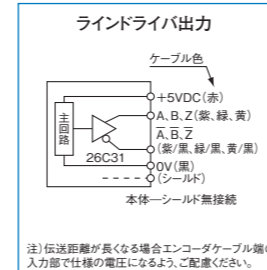
スプリングフランジ MEH-19 (オプション)



項目	型式名	MEH-19-3375PE	MEH-19-3375PST□E
パルス数		パルス数	分割数(2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32)
出力形式		矩形波	通信回路内蔵(X2・X4・X5・X8・X10・X16・X20・X32)
電源電圧		DC5V±5%	
消費電流		180mA以下(無負荷時)	
検出方式		インクリメンタル	
出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]		3375	6750(3375×2) 13500(3375×4) 16875(3375×5) 27000(3375×8) 33750(3375×10) 54000(3375×16) 67500(3375×20) 108000(3375×32)
出力相		A、/A、B、/B、Z、/Z	
出力形態		矩形波、ラインドライバ出力	
出力容量		VoH=2.5V以上、VoL=0.5V以下、Io=±20mA以下	
最高応答周波数 (応答パルス数)		100kHz	60kHz×[#]分割数(最大1.8MHz)
出力位相差		T/4±T/8	
Z相		T±T/2	1T(※B相の1Tに同期)
波形立上り立下り時間		0.5μs以下(ケーブル1m以下)	
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	9.8N(1.0kgf)	
	スラスト	4.9N(0.5kgf)	
許容最高回転数(機械的)		6000r/min	
使用周囲温度/湿度		-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと	
保存周囲温度		-20°C~80°C	
耐振動		耐久55Hz 複振幅1.5mm XYZ方向各2時間	
耐衝撃		490m/s ² (約50G)XYZ方向各3回	
ケーブル		外径φ4.2(8芯)ビニール線AWG30 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	
質量		57g	

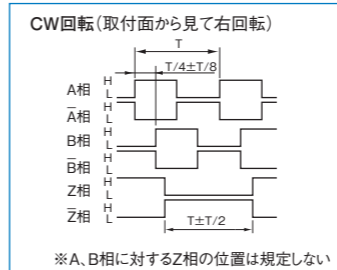
※通信回路内蔵対応可能

出力回路図



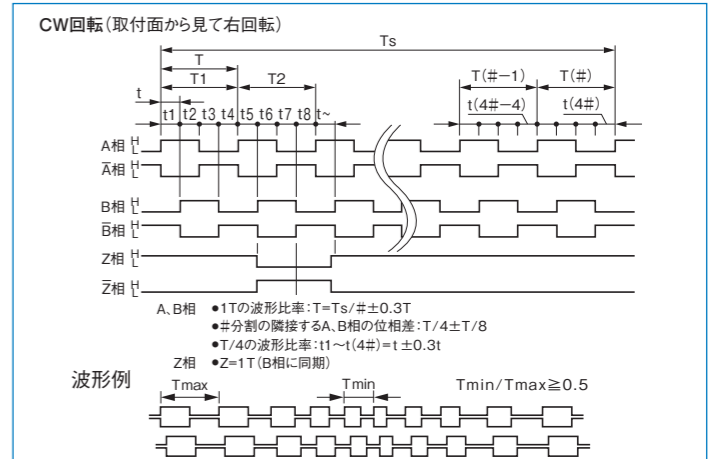
注)伝送距離が長くなる場合エンコーダケーブル端の入力部で仕様の電圧になるよう、ご配慮ください。

出力波形図(矩形波)



※A、B相に対するZ相の位置は規定しない

出力波形図(通信回路内蔵)



A、B相
●1Tの波形比率: T=Ts/#±0.3T
●#分割の隣接するA、B相の位相差: T/4±T/8
●T/4の波形比率: t1~t(4#)=t±0.3t
●Z=1T(B相に同期)

