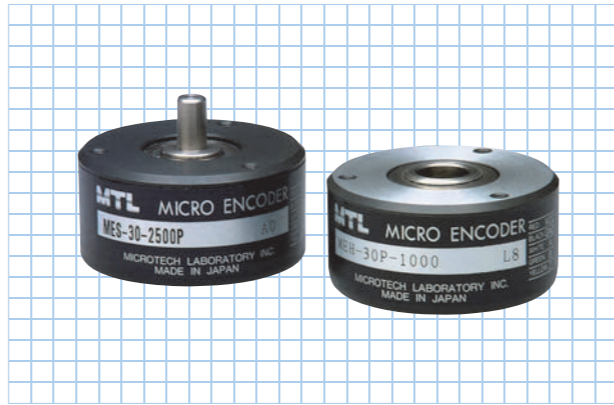


ME-30-P series

[矩形波/正弦波インクリメンタル]



中空軸の推奨取付方法は
こちらからご覧いただけます。



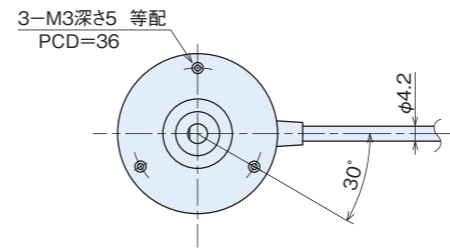
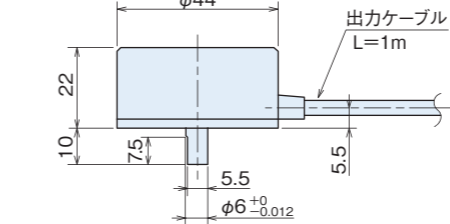
仕様

項目	型式名	ME□-30-□P□
軸形状	パルス数	出力回路
●S=片軸 ●H=中空軸 ●D=両軸		●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●C4=オープンコレクタ出力DC24V
		●E=ラインドライバ出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)
	矩形波	通信回路内蔵(×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)
電源電圧	電圧/オープンコレクタ:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタC4:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%	電圧:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタ:DC5V-5%~24V+10% ラインドライバ:DC5V±5%
消費電流	70mA以下(無負荷時)	100mA以下(無負荷時)
検出方式	インクリメンタル	インクリメンタル
出力パルス数 (標準) [パルス数/回転]	40 250 500 720 2,500(*) 50 300 512 800 3,600(*) 60 360 600 900 4,096(*) 100 400 1,000 4,500(*) 200 450 1,024 5,000(*) 1,200 6,000(*) 1,500 8,192(*) 1,800 9,000(*) 2,000(*) 10,000(*) 2,048(*) 10,800(*)	例 10,000×2(20,000) 10,000×4(40,000) 10,000×5(50,000) 10,000×8(80,000) 10,000×10(100,000) 10,000×16(160,000) 10,000×20(200,000)
出力相	A, B, Z相	A, B, Z相
出力形態	矩形波	矩形波
出力容量	シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時)	-
最高応答周波数 (応答パルス数)	100kHz	ラインドライバ出力:50kHz×(通信率) 電圧・オープンコレクタ出力:100kHz
出力位相差	A, B位相差90°±45°(T/4±T/8) Z相T±T/2(出力波形図参照)	右図参照
波形立上り立下り時間	2μs以下(出力ケーブル1m以下)	-
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル 19.6N(2kgf) スラスト 9.8N(1kgf)	14.7N(1.5kgf) 4.9N(0.5kgf)
許容最高回転数(機械的)	6,000r/min	6,000r/min
使用周囲温度/湿度	-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと	-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと
保存周囲温度	-20°C~80°C	-20°C~80°C
耐振動	耐久55Hz 複振幅1.5mm X, Y, Z方向各2時間	耐久55Hz 複振幅1.5mm X, Y, Z方向各2時間
耐衝撃	耐久500m/s ² (約50G) X, Y, Z方向各3回	耐久500m/s ² (約50G) X, Y, Z方向各3回
ケーブル	外径φ4.2(5芯)ビニール線AWG28 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	外径φ4.2(5芯)ビニール線AWG28 絶縁シールドケーブル(長さ1m)
質量	140g	140g

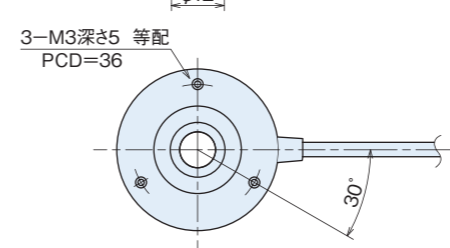
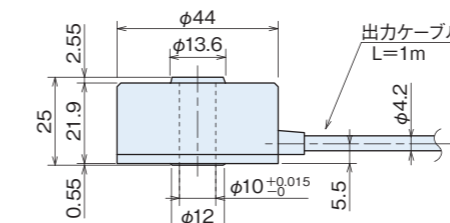
※通信回路内蔵対応可能

外形寸法図

MES-30-P

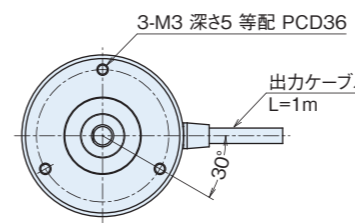
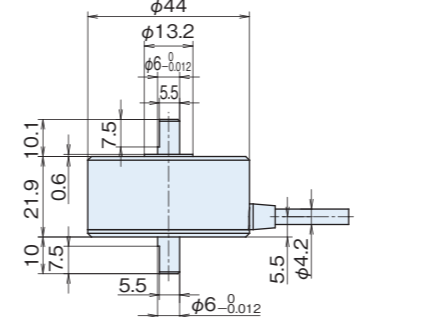


MEH-30-P

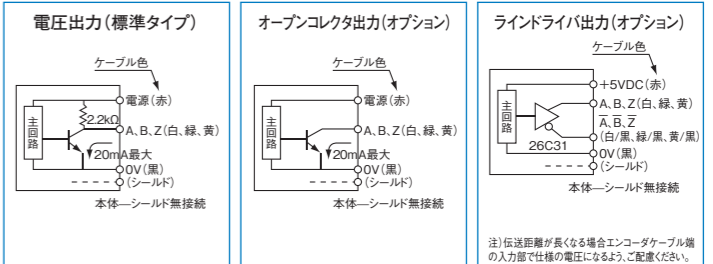


中空軸内径はφ10mm(標準)の他にφ8mm、12mmも用意しております。

MED-30-P

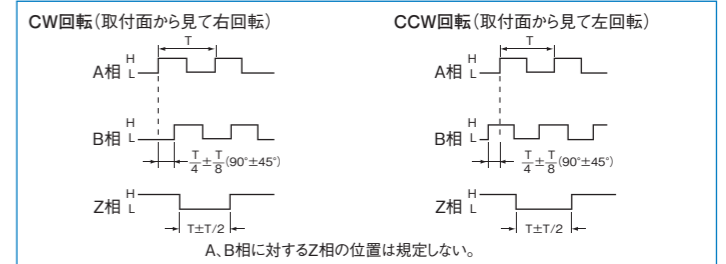


出力回路図

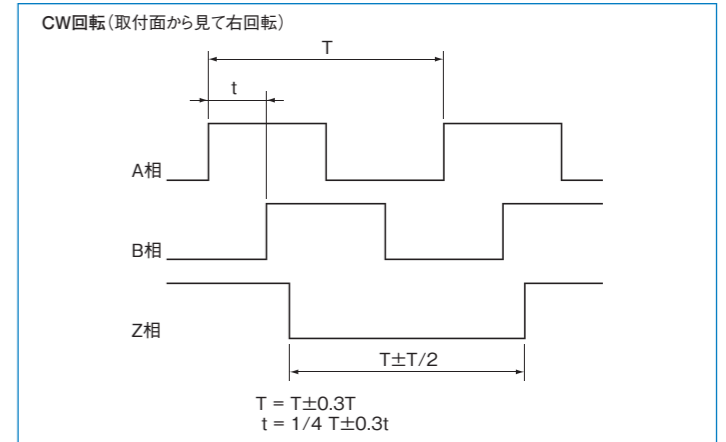


OVとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

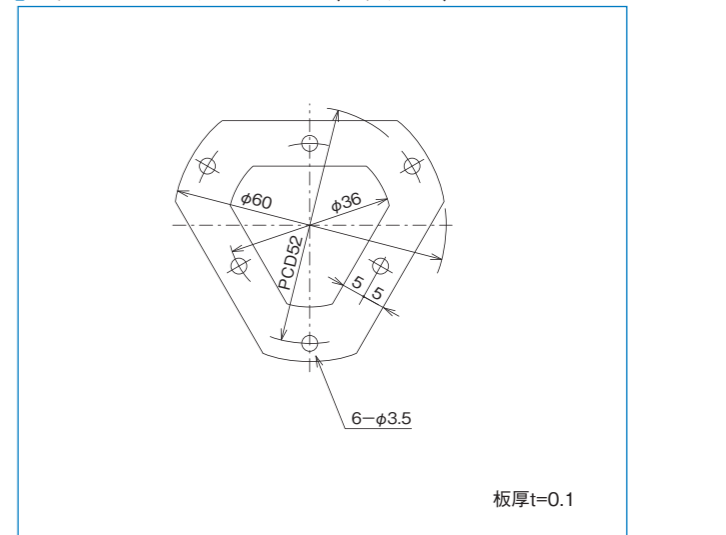
出力波形図(矩形波)



出力波形図(通信回路内蔵[×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20])



スプリングフランジ MEH-30(オプション)



板厚t=0.1