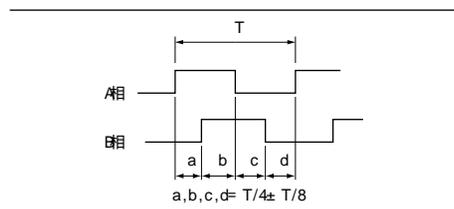


LINEAR ENCODER

リニアエンコーダ
の主な仕様

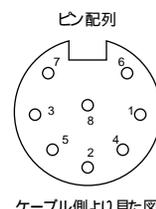
機種名	DS-025	DX-025	D-540	D-5400
ワイヤー有効長	0~ 250mm		600mm	300mm
出力パルス数	10パルス/mm	25パルス/mm	2.5パルス/mm	25パルス/mm
最大検出速度	15m/min		100m/min	40m/min
最大加速度	7.8m/s ² (0.8G)		9.8m/s ² (1G)	
ワイヤー張力	0.39~ 0.78N(40~ 80g)		約 1.96N(200g)	
ワイヤー径	0.45mm		0.6mm	
ワイヤー材質	SUS 304			
耐久性(往復回数)	100 万回以上			
出力相	A B相			
出力形態	オープンコレクタ		コンプリメンタリ出力	
出力レベル	残留電圧 0.7V以下 シンク電流 20mA以下 耐圧 30V以下		残留電圧 0.7V以下 シンク電流 30mA以下 耐圧 30V以下	
電源	DC4.5~ 13V		DC4.5~ 24V	
消費電力	40mA以下 (無負荷時)		50mA以下	
使用温度範囲	0 ~ 50		0~ 45	
保存温度範囲	- 20~ 80			
質量	60g		350g	
接続ケーブル	2m 3 先端未処理)		2m 5. 3 DIN8コネクタ付)	
距離精度(20 時)	± 0.05/100mm+ 量子化誤差		0.05% + 量子化誤差	
復元精度(20 時)	± 0.05mm+ 量子化誤差		± 0.1mm+ 量子化誤差	
耐振動	55Hz 複振幅 1.5mm X, Y, Z方向 各 2H		49m/s ² (5G)で 30分	
耐衝撃	耐久 490m/s (約 50G)X, Y, Z方向 各 3回		耐久 490m/s ² (50G)	
保護構造	IP-40		IP-50	
伝送距離	15m以下			

出力波形
(A相、B相)



ピンの信号名と
接続コード色

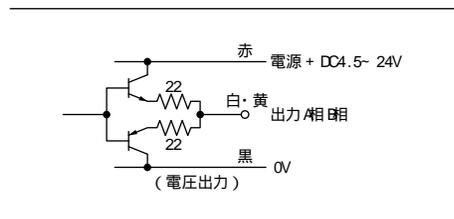
D-300 DS/DXにはコネクタは装備していません。



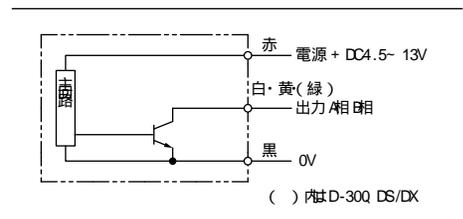
ピン No.	信号名	コード色
1	B相	黄(緑)
5	A相	白
6	電源	赤
7	0V	黒
8	シールド	外皮

ピン No. 2 3 4は未使用です。
1=D-300 DS/DX

出力段回路図
(A相、B相同じ)
コンプリメンタリ
出力形



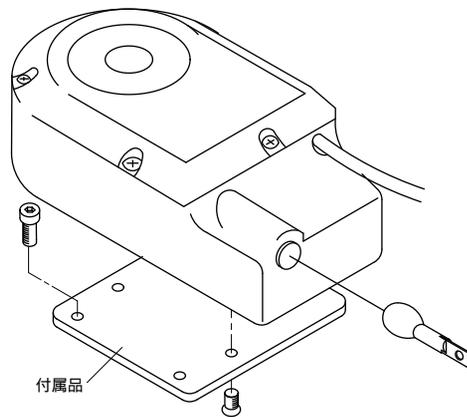
出力段回路図
(A相、B相同じ)
オープンコレクタ
出力形



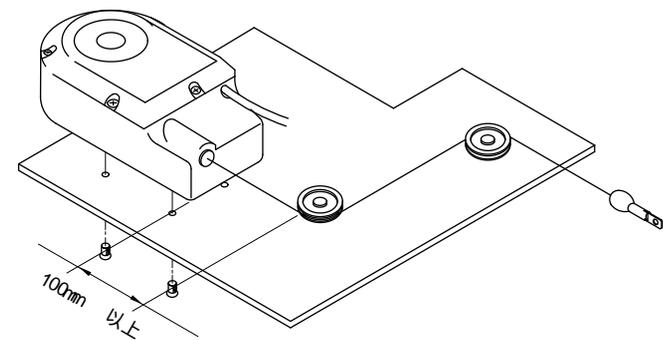
D-1000Z	DE-04	DL-07	D-300
2400mm	4000mm	7000mm	3000mm
5パルス/mm			2.5パルス/mm
100m/min	60m/min	100m/min	
14.7m/s \approx 1.5G)	7.8m/s \approx 0.8G)		9.8m/s \approx 1G)
約 2.9N \approx 300g)	約 1.96~ 4.9N \approx 200~ 500g)	約 7.4N \approx 750g)	—
0.6mm	0.45mm	0.7mm	0.6mm
SUS304			
5万回以上	5万回(0~2 μ m以内) 2万回(2~4 μ m)	5万回以上	30万回以上
A 項目			
オープンコレクタ			
残留電圧 0.7V以下 シンク電流 30mA以下 耐圧 30V以下			
DC4.5~ 13V \approx 24Vオプション)		DC4.5~ 13V	
70mA以下			50mA以下
- 10~ 45			0~ 45
- 20~ 80			
750g	880g	1.65kg	120g
2m 5.3 DIN8コネクタ付)			2 μ コネクタ無)
0.05% + 量子化誤差			
\pm 0.2mm \pm 量子化誤差			
49m/s \approx 5G)で 30分			
耐久 490m/s \approx 50G)			
IP-63			IP-50
15 μ 以下			

エンコーダの
取付例

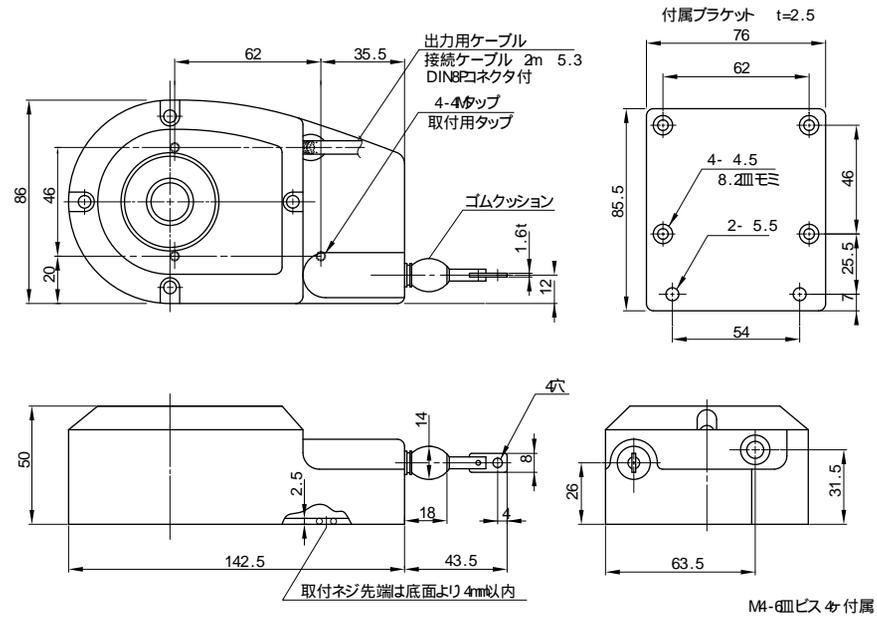
[例1] 一般の場合



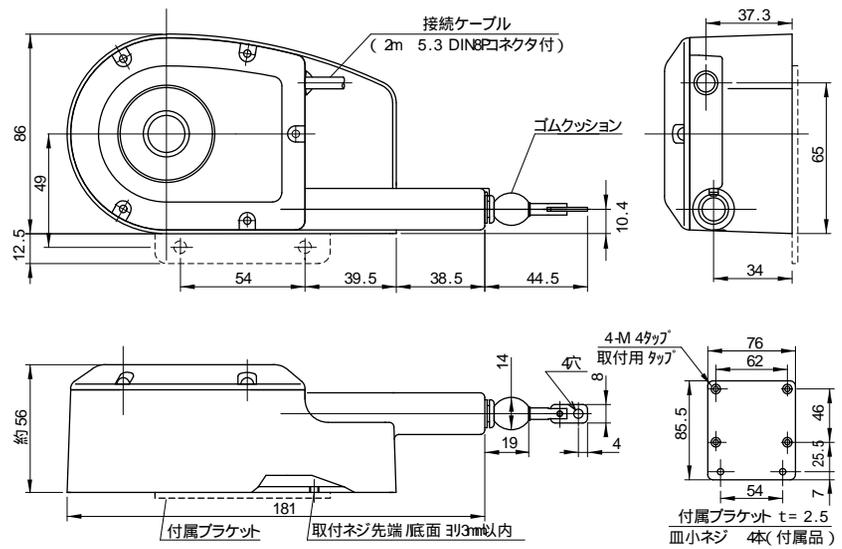
[例2] ファイヤーの方向を変える場合



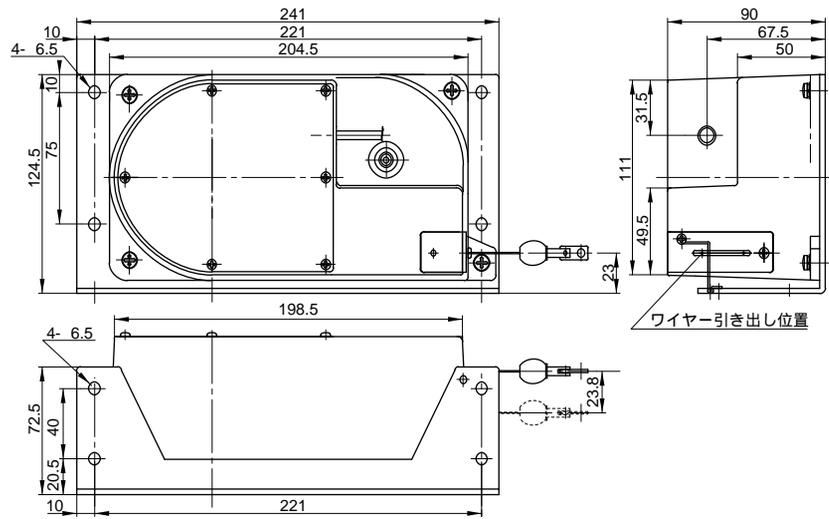
D-1000Z
外形寸法図



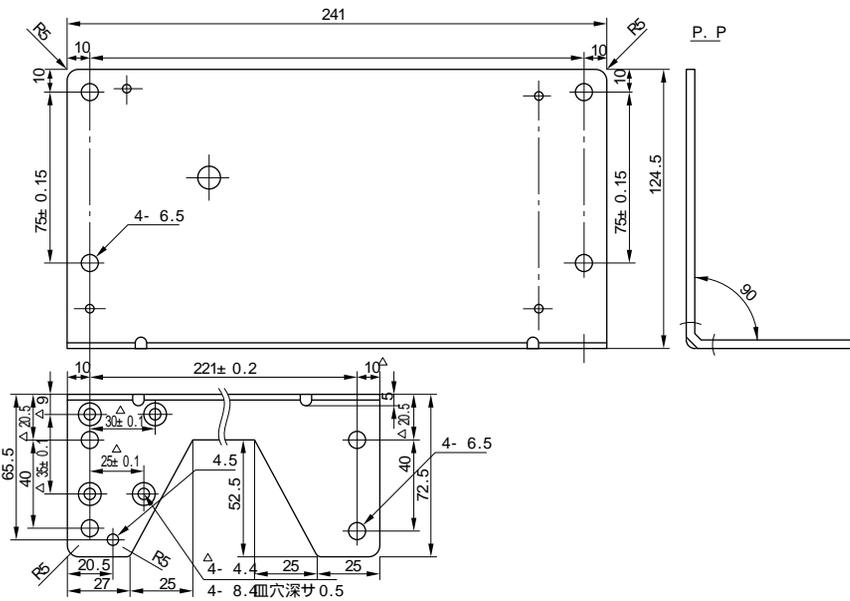
DE-04
外形寸法図



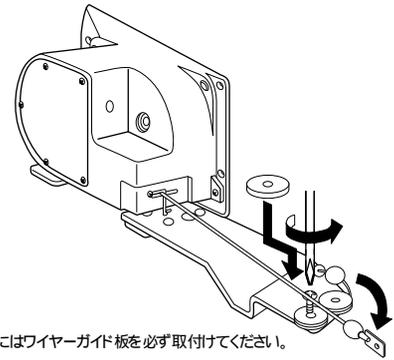
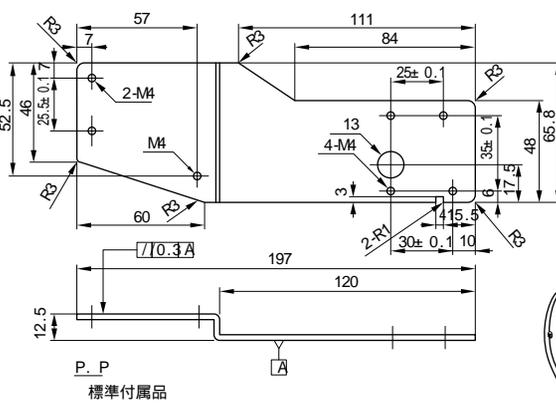
DL-07
外形寸法図



DL-07
本体取付板
外形寸法図



DL-07
ワイヤーガイド板
外形寸法図
および取付方法



ご使用の際にはワイヤーガイド板を必ず取付けてください。