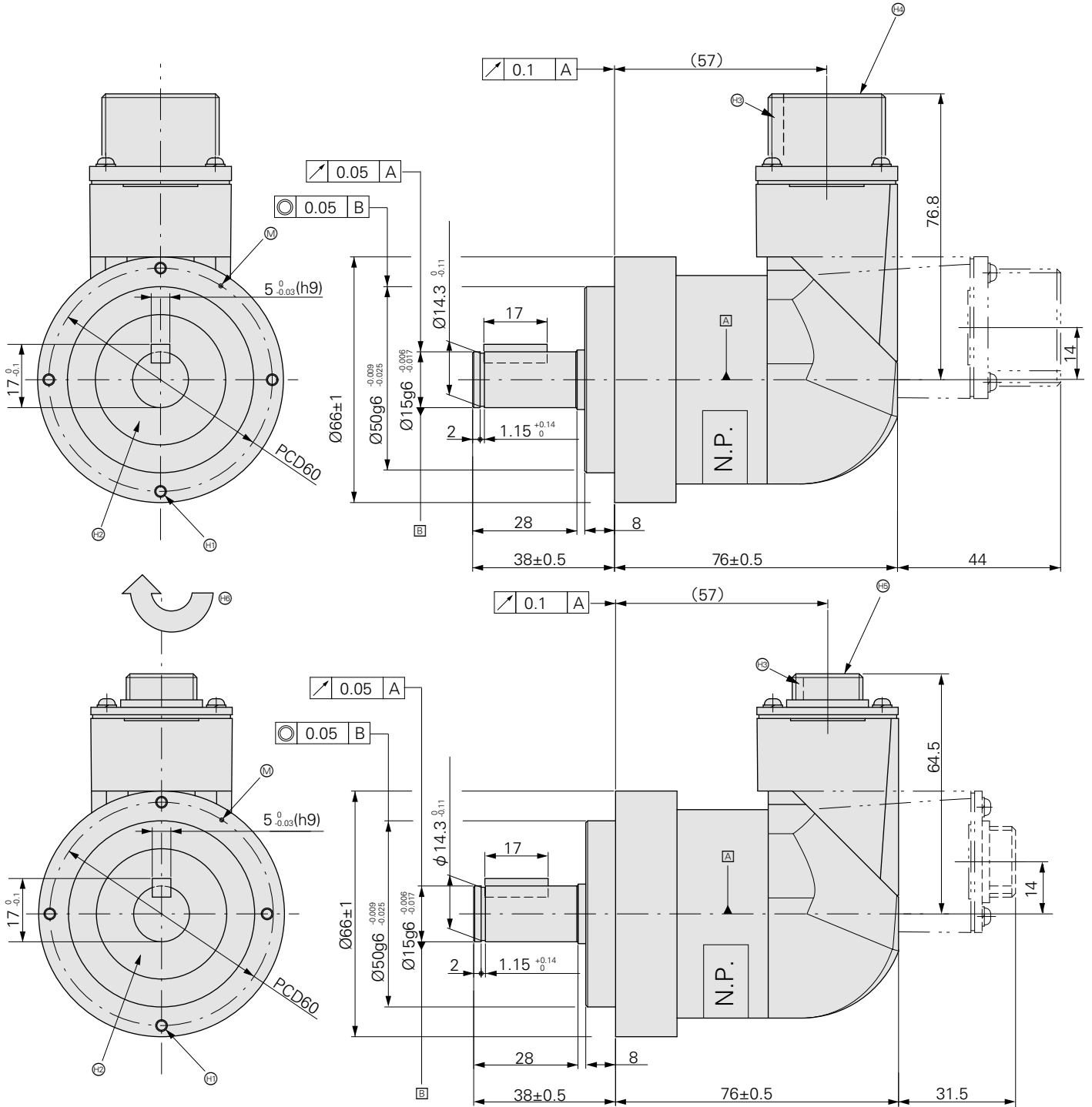
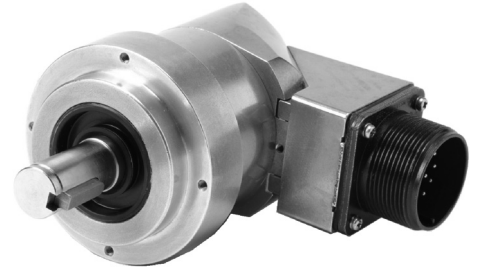


ROD 600 シリーズ

シャフト付インクリメンタルロータリエンコーダ (カップリング外付け型)

- 外径 66 mm
- L寸法 76mm
- シャフト径 15.0 mm



寸法: mm



公差: ISO8015

- Ⓜ = 使用温度計測場所
- Ⓧ = 4-M3、深さ8、等配
- Ⓨ = オイルシール
- Ⓩ = キー
- ⓐ = フランジソケットMS3102E20-29P(相当品)
- ⓑ = フランジソケットRM15WTRZ-10P
- ⓓ = インターフェースの記述にもとづく出力信号を得るためのシャフト回転方向

	ROD 620	ROD 630	ROD 690	
インクリメンタル信号	□ TTL-C ¹⁾	□ HTLs ²⁾ -C ¹⁾	オープンコレクタ	
出力パルス *(精度クラス)	100 ^(I) 300 ^(I) 500 ^(I) 600^(I) 900 ^(I) 1000^(I) 1024^(I) 1200 ^(I) 2000^(I) 2048 ^(I) 3000 ^(I) 4096^(II) 5000 ^(II)			
走査周波数 エッジ間隔 a	≤ 300 kHz ≥ 0.41 μs	≤ 200 kHz ≥ 0.62 μs	≤ 200 kHz ≥ 0.62 μs	≤ 200 kHz ≥ 0.62 μs
システム精度	精度クラス I : ±1/10 SP 精度クラス II : ±1/5 SP			
供給電源 電力消費 負荷なし	5V ± 10% ≤ 70 mA	10.8V ~ 26.4V ≤ 70 mA	5V ± 10% ≤ 70 mA	10.8V ~ 26.4V ≤ 70 mA
流入電流	± 10 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA
電氣的接続	<ul style="list-style-type: none"> • 17ピン MS3102E-20-29Pフランジソケット、半径方向 • 10ピン RM15WTRZ-10Pフランジソケット、半径方向 			
シャフト	ソリッドシャフト D = 15 mm(キー付)			
機械的許容回転数 n	≤ 6000 min ⁻¹			
始動トルク 20°Cの時	≤ 0.05 Nm			
ロータの慣性モーメント	9.0 · 10 ⁻⁶ kgm ²			
シャフト負荷	軸方向 : 50 N 半径方向: 50 N			
振動 25~2000 Hz 衝撃 6 ms	≤ 100 m/s ² (JIS C 60 068-2-6、IEC 60 068-2-6) ≤ 1000 m/s ² (JIS C 60 068-2-27、IEC 60 068-2-27)			
最高使用温度	70°C			
最低使用温度	-20°C			
保護等級 IEC 60 529	IP66			
質量	約 0.7 kg			

太字は推奨タイプ

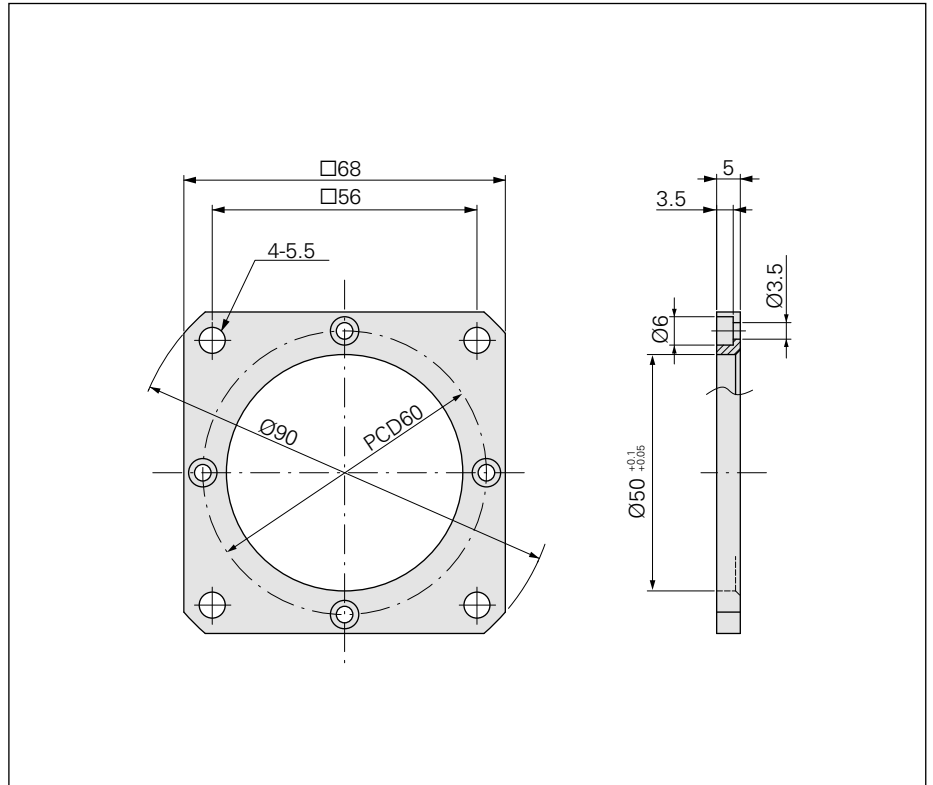
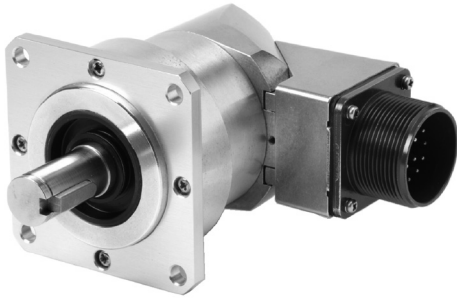
* 注文時にご指定ください

¹⁾ バイパスコンデンサはFGに接続されています。

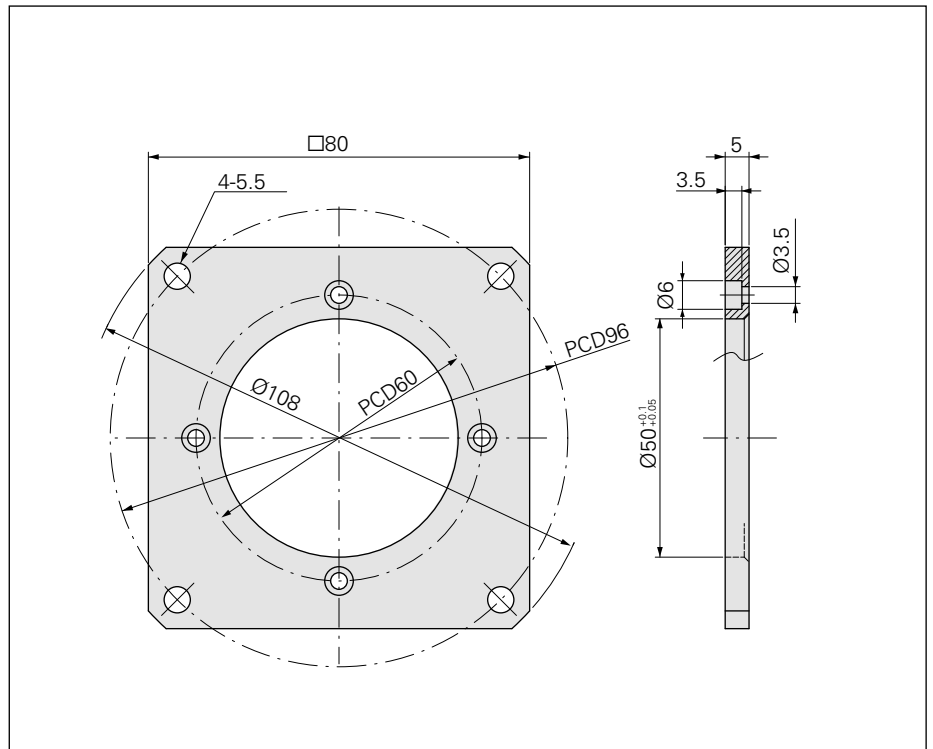
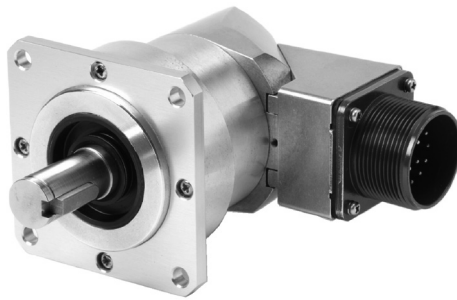
²⁾ 反転信号なし

取付けアクセサリ

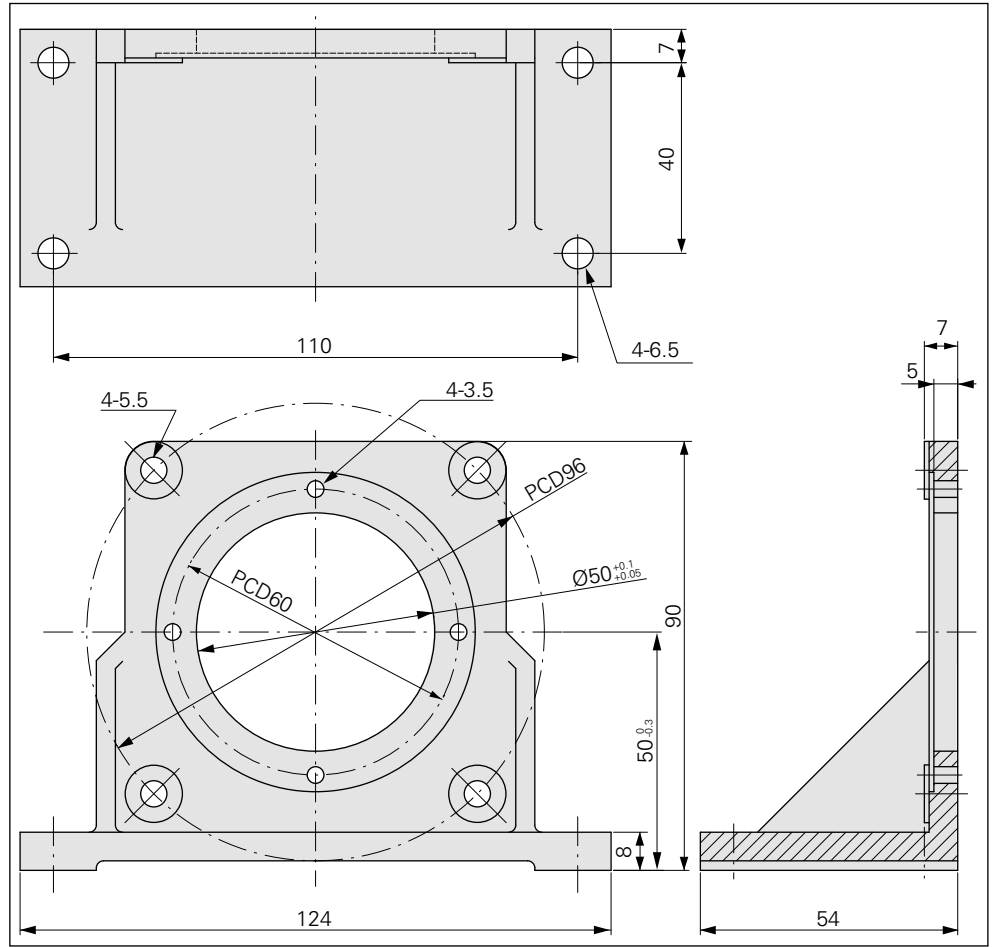
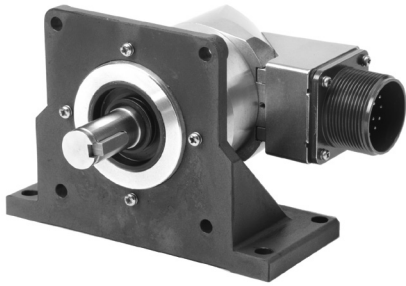
ROD 600 シリーズ
取付け用フランジ
ID 728 587-01



ROD 600 シリーズ
取付け用フランジ
ID 728 587-02

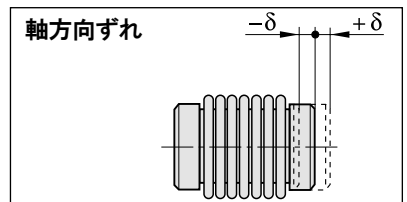
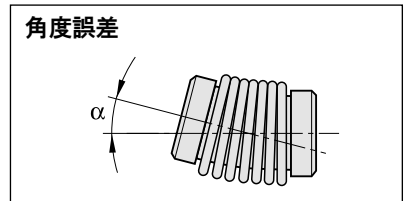
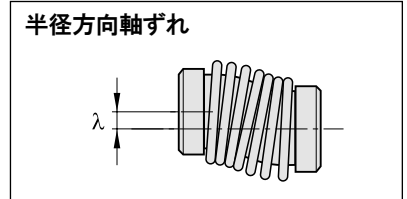


ROD 600 シリーズ
取付け用ブラケット
ID 728 587-03



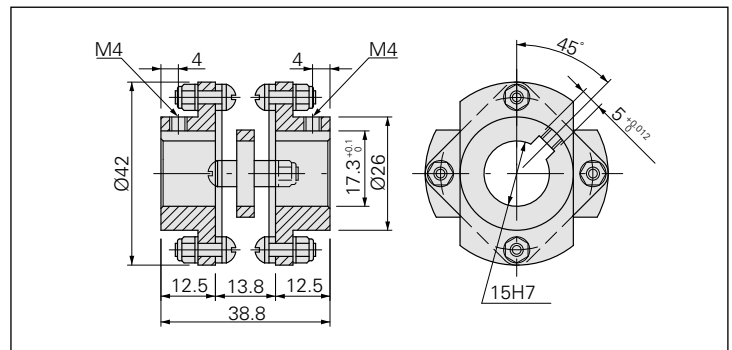
シャフトカップリング

	ROD 600シリーズ用	
	C 19	C 212
ハブ径	15/15 mm	
絶縁	-	✓
運転伝達誤差*	± 13"	
ねじれ剛性	1700 $\frac{\text{Nm}}{\text{rad}}$	
最大トルク	3.9 Nm	5 Nm
最大半径方向軸ずれ λ	$\leq 0.3 \text{ mm}$	
軸角度誤差 α	$\leq 1.5^\circ$	
最大軸方向ずれ δ	$\leq 1.7 \text{ mm}$	
慣性モーメント (概算値)	$1.5 \cdot 10^{-5} \text{ kgm}^2$	
許容回転数	20000 min^{-1}	6000 min^{-1}
質量	75 g	

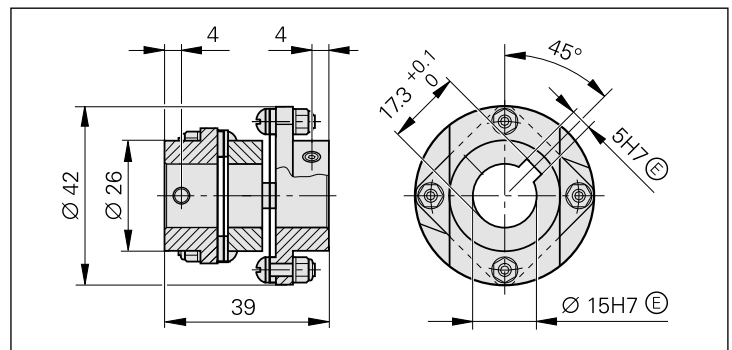


*半径方向軸ずれ $\lambda = 0.1 \text{ mm}$ 、
 角度誤差 $\alpha = 0.15 \text{ mm} / 100 \text{ mm} \pm 0.09$
 (50 °C までの時を含む)

ROD 600シリーズ用
 シャフトカップリング C 19
 ID 731 374-01




ROD 600シリーズ用
 絶縁シャフトカップリング C 212
 ID 731 374-02





接続部品とケーブル

エンコーダケーブル

標準タイプ

ケーブル径 6.5 mm		
コネクタ	ケーブル仕様	
10ピン RM15TP-10S	4x 2x 0.18 mm ²	736060-xx
17ピン MS3106B-20-29S MS3057-12A	4x 2x 0.18 mm ²	736061-xx

防水タイプ または 耐環境タイプ

ケーブル径 6.5 mm		
コネクタ	ケーブル仕様	
10ピン RM15WTPZ-10S JR13WCC-xx	4x 2x 0.18 mm ²	1172308-xx
ケーブル径 9.5 mm		
コネクタ	ケーブル仕様	
17ピン MS3106F-20-29S	4x 2x 0.18 mm ²	1279245-xx

適合コネクタ

適合コネクタ	型式	ID番号
10ピン コネクタ(標準タイプ)	RM15TP-10S	721636-02
10ピン コネクタ(防水タイプ)	RM15WTPZ-10S	1105835-01
10ピン クランプ(防水タイプ)	JR13WCC-10	1106395-01
17ピン コネクタ(標準タイプ)	MS3106B-20-29S	721630-01
17ピン クランプ(標準タイプ)	MS3057-12A	721627-01
17ピン コネクタクランプ一体型(耐環境タイプ)	MS3106F-20-29S	1105832-01

ピン配列

□ TTL - C / □ HTL - C

10ピン RM15WTRZ-10P フランジソケット			17ピン MS3102E-20-29P フランジソケット									
			インクリメンタル信号							その他の信号		
10ピン RM15WTRZ-10P フランジソケット	1	2	10	3	4	5	6	7	8	/	9	/
17ピン MS3102E-20-29P フランジソケット	H	K	T	A	N	C	R	B	P	M	/	D/E/F/G/J/L/S
	U _p	0V	FG	U _{a1}	\overline{U}_{a1}	U _{a2}	\overline{U}_{a2}	U _{a0}	\overline{U}_{a0}	0V	空き	空き
ケーブル Ø 6.5 mm 4x 2x 0.18 mm ²	白	黒		赤	ピンク	黄緑	青	黄	橙			
ケーブル Ø 9.5 mm 4x 2x 0.18 mm ²	白	黒(白)		赤	黒(赤)	緑	黒(緑)	黄	黒(黄)			

シールドはハウジングへ、U_p = 供給電圧、()はツイストペアの色を示す

□ HTLs- C / オープンコレクタ

10ピン RM15WTRZ-10P フランジソケット			17ピン MS3102E-20-29P フランジソケット									
			インクリメンタル信号							その他の信号		
10ピン RM15WTRZ-10P フランジソケット	1	2	10	3	4	5	6	7	8	/	9	/
17ピン MS3102E-20-29P フランジソケット	H	K	T	A	N	C	R	B	P	M	/	D/E/F/G/J/L/S
	U _p	0V	FG	U _{a1}	0V	U _{a2}	0V	U _{a0}	0V	0V	空き	空き
ケーブル Ø 6.5 mm 4x 2x 0.18 mm ²	白	黒		赤	ピンク	黄緑	青	黄	橙			
ケーブル Ø 9.5 mm 4x 2x 0.18 mm ²	白	黒(白)		赤	黒(赤)	緑	黒(緑)	黄	黒(黄)			

シールドはハウジングへ、U_p = 供給電圧、()はツイストペアの色を示す

ハイデンハイン株式会社

www.heidenhain.co.jp

本社
〒102-0083
東京都千代田区麹町3-2
ヒューリック麹町ビル9F
☎ (03) 3234-7781
FAX (03) 3262-2539

名古屋営業所
〒460-0002
名古屋市中区丸の内3-23-20
HF桜通ビルディング10F
☎ (052) 959-4677
FAX (052) 962-1381

大阪営業所
〒532-0011
大阪市淀川区西中島6-1-1
新大阪プライムタワー16F
☎ (06) 6885-3501
FAX (06) 6885-3502

九州営業所
〒802-0005
北九州市小倉北区堺町1-2-16
十八銀行第一生命共同ビルディング6F
☎ (093) 511-6696
FAX (093) 551-1617