



HEIDENHAIN



製品情報

IBV 100 シリーズ インターフェースユニット

IBV 100 シリーズ

インターフェースユニット

- 入力信号 $\sim 1V_{PP}$
- 出力信号 \square TTL

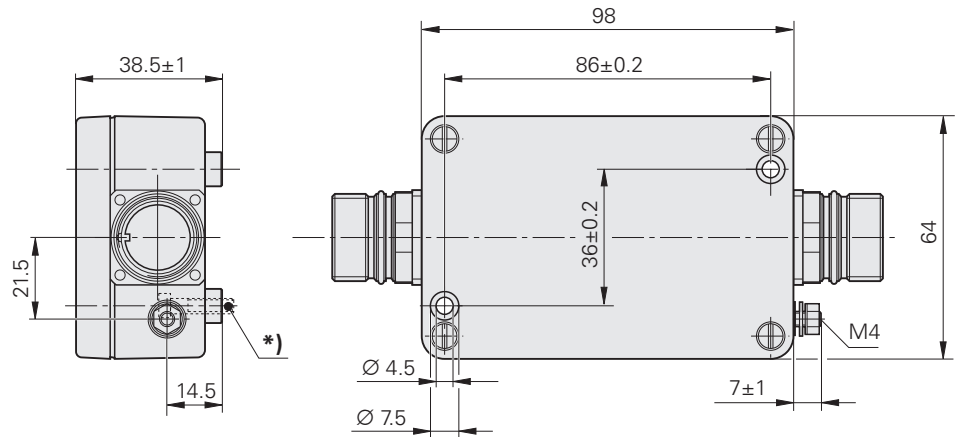
mm



公差 ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: ± 0.2 mm



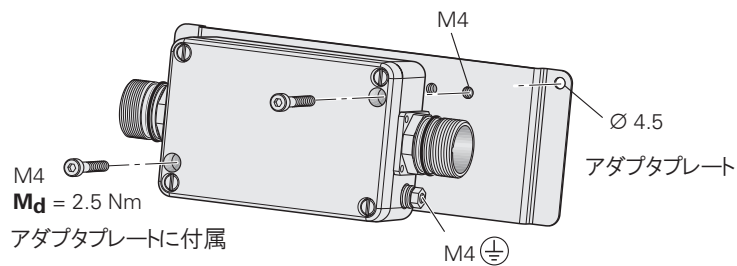
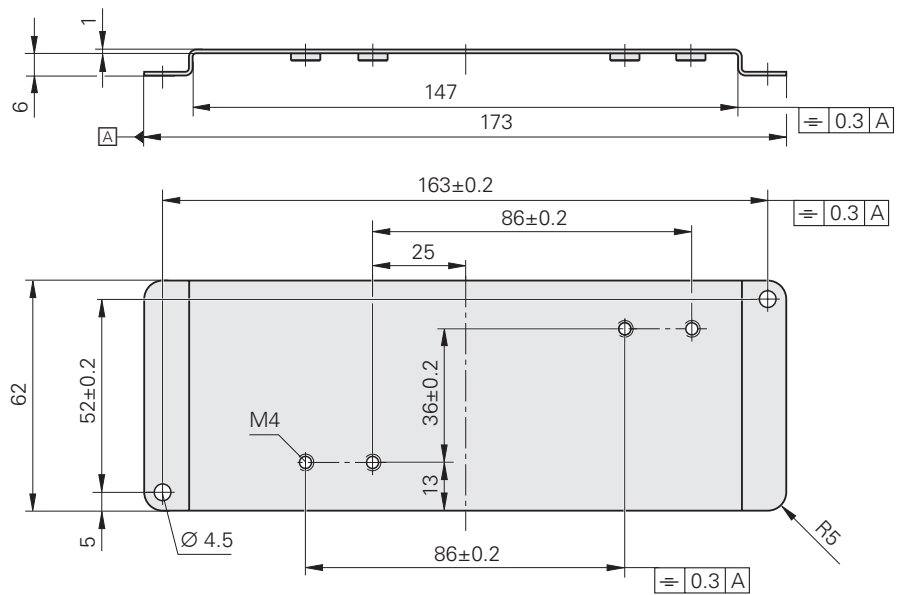
*) 2本のネジで固定可能
M4 x 16 ISO 4762/DIN 912



アクセサリ(別売品):

IBV 6xx/EXE 6xxとの取付け互換性を持たせるためのアダプタプレートを用意しています

アダプタプレート: ID 536452-01



仕様	IBV 101 IBV 102							
入力信号	〜 1 V _{PP}							
電氣的接続	12ピンM23 フランジソケット(メス)							
ケーブル長	≤ 60 m ($U_p > 4.9$ Vの時) ≤ 30 m ($I_{Encoder} \leq 120$ mA)							
分割倍率 ¹⁾	<i>IBV 101</i> : 5倍、10倍 <i>IBV 102</i> : 20倍、25倍、50倍、100倍							
入力周波数 ¹⁾	標準値 ²⁾							
<i>IBV 101</i>	5倍	200 kHz	200 kHz	133 kHz	100 kHz	80 kHz	50 kHz	25 kHz
	10倍	200 kHz	100 kHz	66 kHz	50 kHz	40 kHz	25 kHz	12.5 kHz
<i>IBV 102</i>	20倍	100 kHz	50 kHz	33 kHz	25 kHz	20 kHz	12.5 kHz	6.25 kHz
	25倍	80 kHz	40 kHz	26 kHz	20 kHz	16 kHz	10 kHz	5 kHz
	50倍	40 kHz	20 kHz	13 kHz	10 kHz	8 kHz	5 kHz	2.5 kHz
	100倍	20 kHz	10 kHz	6.6 kHz	5 kHz	4 kHz	2.5 kHz	1.25 kHz
出力信号 ¹⁾	□TTL (クロック)							
電氣的接続	12ピンM23 フランジソケット(オス)							
ケーブル長	≤ 25 m	≤ 50 m	≤ 75 m ($\overline{U_{AS}} \leq 50$ m)	≤ 100 m ($\overline{U_{AS}} \leq 50$ m)				
エッジ間隔 a	≥ 0.100 μ s	≥ 0.220 μ s	≥ 0.345 μ s	≥ 0.465 μ s	≥ 0.585 μ s	≥ 0.950 μ s	≥ 1.925 μ s	
原点信号 ¹⁾	パルス幅 90° elec. もしくは 270° elec.							
アラーム信号 ¹⁾	アラーム信号 $\overline{U_{AS}}$ もしくは U_{a1}/U_{a2} ハイインピーダンス							
電源	5 V \pm 5%							
最大消費電流 ³⁾	<i>IBV 101</i> : ≤ 120 mA <i>IBV 102</i> : ≤ 130 mA							
使用温度 保存温度	0 °C ~ 70 °C -30 °C ~ 80 °C							
振動 50 ~ 2000 Hz 衝撃 11 ms	≤ 100 m/s ² ≤ 300 m/s ²							
保護等級	IP 65							
質量	約 0.3 kg							


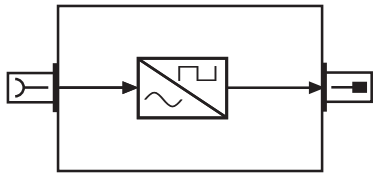





太字は推奨タイプ。注文時にご指定ください。

1) 選択可能

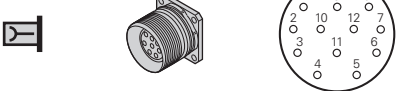


2) 実際の入力周波数は、5%低い値まで可能です。この限界を超えると不具合が発生します。

3) 出力負荷(80 mA、推奨電気回路にて)、エンコーダの消費電流は含まれておりません。(対応するカタログを参照ください)

電氣的接続

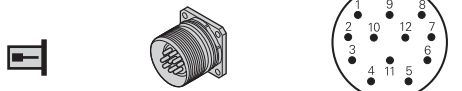



接続ケーブル もしくはアダプタケーブル 12ピンM23コネクタ(オス)付  ケーブルおよび12ピンコネクタ ハイデンハインのカatalog(リニアエンコーダ、角度エンコーダ、ロータリエンコーダ)や各製品情報も参照ください		 12ピンM23 接続ケーブル Ø 8 mm
		 両側 ID 298399-xx
		 片側 ID 309777-xx
		 ケーブルのみ ID 816317-xx [4(2x0.14mm ²) + (4x0.5 mm ²)]
		 12ピンコネクタ(メス) ID 291697-05

IBV入力側 - \sim 1V_{PP}

12ピン M23 フランジソケット 	電源				インクリメンタル信号						他の信号		
	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	9	/
	U _P	センサ U _P	0V	センサ 0V	A+	A-	B+	B-	R+	R-	空き	空き	空き
	茶/緑	青	白/緑	白	茶	緑	灰	ピンク	赤	黒	紫	/	黄

シールドはハウジングへ; U_P = 供給電圧
 センサ: センサ線は内部にて電源線と接続されています。

IBV出力側 - \square TTL

12ピン M23 フランジソケット 	電源				インクリメンタル信号						他の信号	
	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	9
	U _P	センサ 5V	0V	センサ 0V	U _{a1}	\overline{U}_{a1}	U _{a2}	\overline{U}_{a2}	U _{a0}	\overline{U}_{a0}	\overline{U}_{aS}	PWT- チェックピン
	茶/緑	青	白/緑	白	茶	緑	灰	ピンク	赤	黒	紫	黄

シールドはハウジングへ; U_P = 供給電圧
 センサ: センサ線は内部にて電源線と接続されています。
 通常ご使用の場合(PWT 17を接続していない場合)、9番ピンは0Vへ接続してください。

さらに詳しい情報は

- Product overview: *Interface Electronics* を参照ください

ハイデンハイン株式会社

<http://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
 ☎ (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
 ☎ (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
 ☎ (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
 ☎ (093) 551-1617