



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

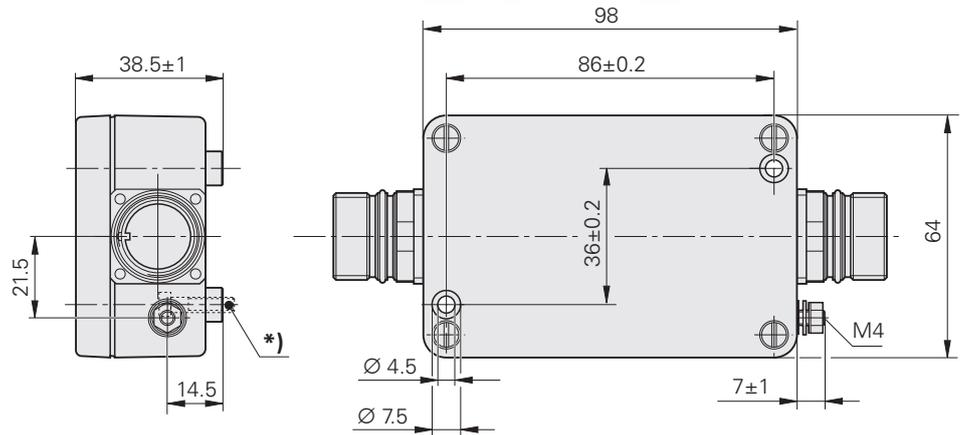
mm



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



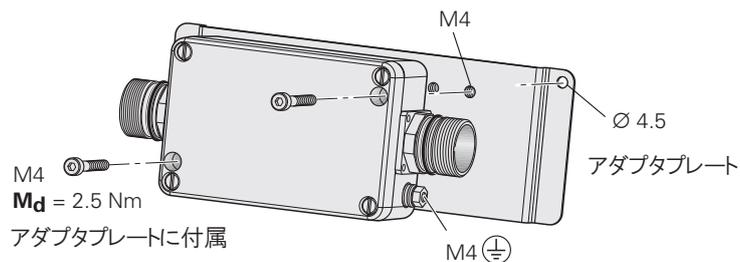
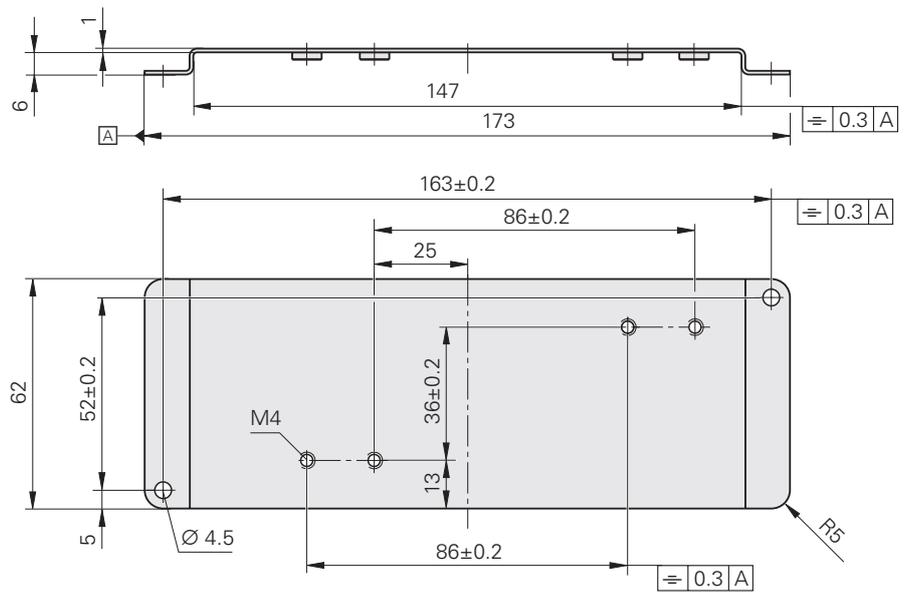
*) 2本のネジで固定可能
M4 x 16 ISO 4762/DIN 912



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 > 4.9Vの時) ≤ 30 m (I _{Encoder} ≤ 120 mA)							
分割倍率 ¹⁾	IBV 101 : 5倍、10倍 IBV 102 : 20倍、25倍、50倍、100倍							
入力周波数 ¹⁾	標準値 ²⁾							
IBV 101	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
IBV 102	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 (U _{as} ≤ 50 m)	≤ 100 m (U _{as} ≤ 50 m)				
エッジ間隔 a	≥ 0.100 μs	≥ 0.220 μs	≥ 0.345 μs	≥ 0.465 μs	≥ 0.585 μs	≥ 0.950 μs	≥ 1.925 μs	
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 U_{as} もしくは U _{a1} /U _{a2} ハイインピーダンス							
電源	5V ± 5%							
最大消費電流 ³⁾	IBV 101: ≤ 120 mA IBV 102: ≤ 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							

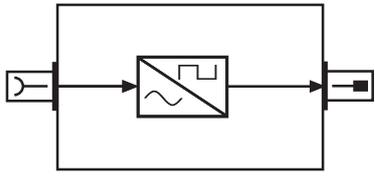
太字は推奨タイプ。注文時にご指定ください。

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	
		 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