



# HEIDENHAIN



製品情報

## EXE 100 シリーズ インターフェースユニット

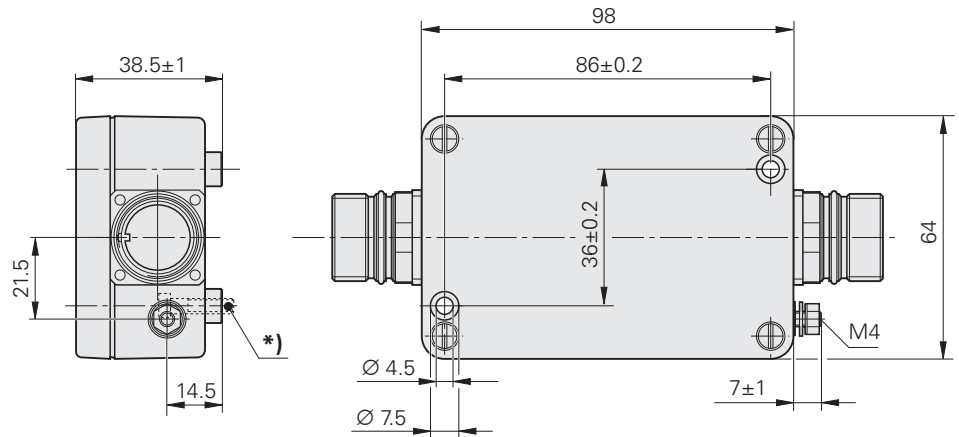
# EXE 100 シリーズ

- インターフェースユニット
- 入力信号  $\sim 11 \mu\text{A}_{\text{pp}}$
  - 出力信号  $\square$  TTL

mm



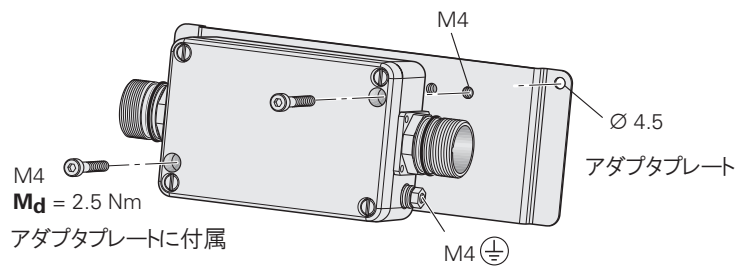
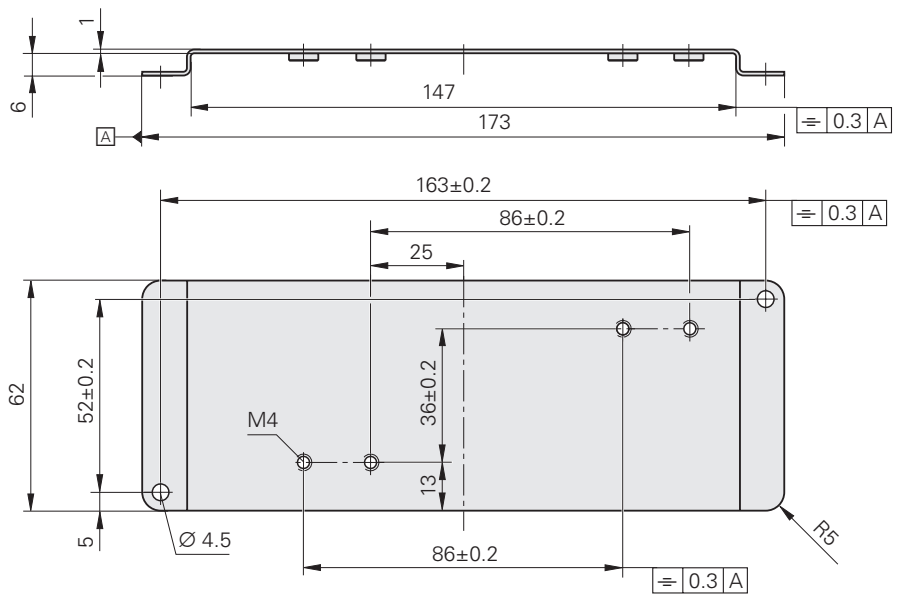
公差 ISO 8015  
ISO 2768 - m H  
< 6 mm:  $\pm 0.2$  mm



\*) 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	EXE 101 EXE 102							
入力信号	〜 11 $\mu$ App							
電氣的接続	9ピン M23 フランジソケット(メス)							
ケーブル長	$\leq 30$ m ( $I_{Encoder} \leq 120$ mA)							
分割倍率 <sup>1)</sup>	<b>5倍</b> 、10倍、20倍、25倍、50倍、100倍							
入力周波数 <sup>1)</sup>	標準値 <sup>2)</sup>							
<b>EXE 101</b>	5倍	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	80 kHz	50 kHz	25 kHz
	10倍	100 kHz	<b>100 kHz</b>	66 kHz	50 kHz	40 kHz	<b>25 kHz</b>	12.5 kHz
<b>EXE 102</b>	20倍	60 kHz	50 kHz	33 kHz	25 kHz	20 kHz	12.5 kHz	6.25 kHz
	25倍	60 kHz	40 kHz	26 kHz	20 kHz	16 kHz	<b>10 kHz</b>	5 kHz
	50倍	40 kHz	20 kHz	13 kHz	10 kHz	8 kHz	<b>5 kHz</b>	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 <sup>1)</sup>	$\square$ 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	$\leq 100$ m ( $\overline{U}_{as} \leq 50$ m)							
エッジ間隔 a	$\geq 0.100$ $\mu$ s	$\geq 0.220$ $\mu$ s	$\geq 0.345$ $\mu$ s	$\geq 0.465$ $\mu$ s	$\geq 0.585$ $\mu$ s	$\geq 0.950$ $\mu$ s	$\geq 1.925$ $\mu$ s	
原点信号 <sup>1)</sup>	パルス幅 <b>90° elec.</b> もしくは 270° elec.							
アラーム信号 <sup>1)</sup>	<b>アラーム信号 <math>\overline{U}_{as}</math></b> もしくは $U_{a1}/U_{a2}$ ハイインピーダンス							
電源	5V $\pm$ 5%							
最大消費電流 <sup>3)</sup>	EXE 101: $\leq 120$ mA EXE 102: $\leq 140$ 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	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup> $\leq 300$ m/s <sup>2</sup>							
保護等級	IP 65							
質量	約 0.3 kg							


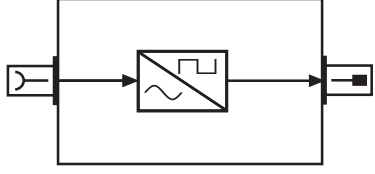


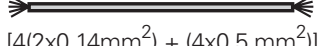


太字は推奨タイプ。注文時にご指定ください。

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

<b>接続ケーブル もしくはアダプタケーブル</b> 9ピンM23 コネクタ(オス)付    <b>ケーブルおよび9ピンコネクタ</b> ハイデンハインのカタログ(デジタル表示カウンタ、長さゲージ)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
		 <b>両側</b> ID 298399-xx
		 <b>片側</b> ID 309777-xx
		 <b>ケーブルのみ</b> ID 816317-xx
		 12ピンコネクタ(メス) ID 291697-05

## EXE入力側 - $\sim$ 11 $\mu$ App

<b>9ピン M23 フランジソケット</b>   										
	電源				インクリメンタル信号					
	3	4	ハウジング	9	1	2	5	6	7	8
	Up	0 V	外部シールド	内部シールド	I <sub>1+</sub>	I <sub>1-</sub>	I <sub>2+</sub>	I <sub>2-</sub>	I <sub>0+</sub>	I <sub>0-</sub>
	茶	白	-	白/茶	緑	黄	青	赤	灰	ピンク





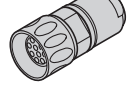



Up = 供給電圧

未使用のピンまたは線は使用しない事!

シールドはハウジングへ

色の割り当ては延長ケーブルへのみ当てはまります。

## EXE出力側 - $\square$ TTL

<b>12ピン M23 フランジソケット</b>   					<b>12ピン M23 コネクタ</b>   							
	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
	Up	センサ 5V	0V	センサ 0V	U <sub>a1</sub>	$\overline{U}_{a1}$	U <sub>a2</sub>	$\overline{U}_{a2}$	U <sub>a0</sub>	$\overline{U}_{a0}$	$\overline{U}_{aS}$	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; Up = 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  
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