



HEIDENHAIN



Produktinformation

Baureihe EXE 100

Interpolations- und
Digitalisierungs-Elektroniken

April 2007

Baureihe EXE 100

Interpolations- und Digitalisierungs-Elektronik

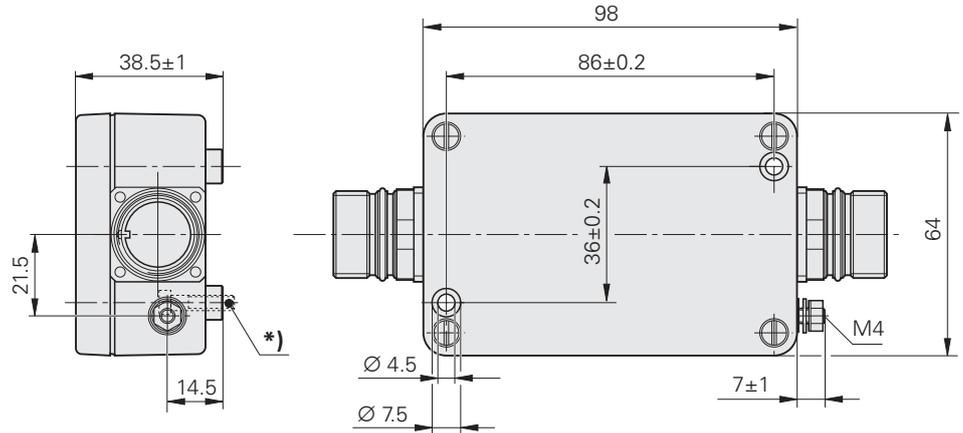
- Eingangssignale $\sim 11 \mu A_{SS}$
- Ausgangssignale $\Gamma \square$ TTL



Tolerancing ISO 8015

ISO 2768 - m H

< 6 mm: ± 0.2 mm

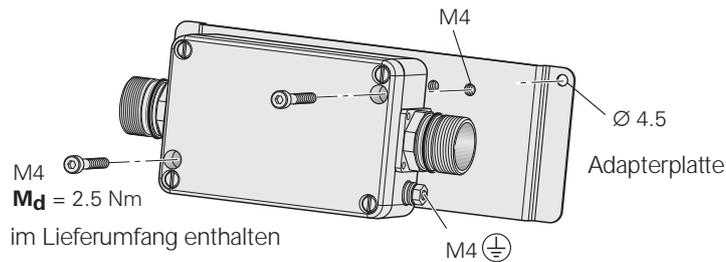
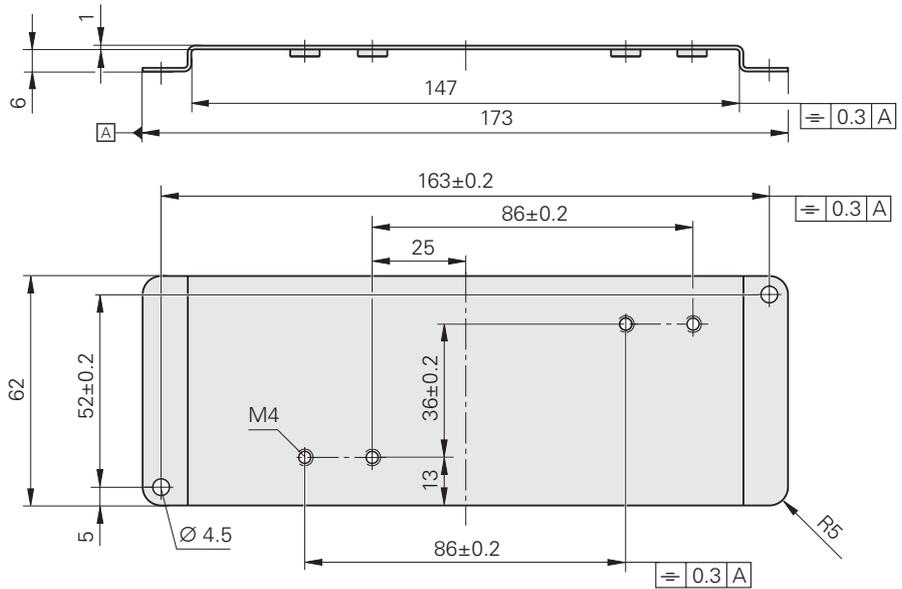


*) 2 Befestigungsschrauben
M4 x 16 DIN 912/ISO 4762

Zubehör:

Für die Befestigung auf den bestehenden Bohrungen der IBV 6xx/EXE 6xx gibt es eine Adapterplatte:

Adapterplatte: ID 536 452-01



Technische Kennwerte	EXE 101 EXE 102							
Eingang	~ 11 μ Ass							
Elektrischer Anschluss	M23-Flanschdose (Buchse) 9-polig							
Kabellänge	≤ 30 m bei $I_{\text{Messgerät}} \leq 120$ mA							
Interpolation ¹⁾	5fach , 10fach, 20fach, 25fach, 50fach, 100fach							
Eingangsfrequenz ¹⁾ bei Interpolation	nominale Werte ²⁾							
EXE 101 5fach	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	80 kHz	50 kHz	25 kHz	
	100 kHz	100 kHz	66 kHz	50 kHz	40 kHz	25 kHz	12,5 kHz	
EXE 102	20fach	60 kHz	50 kHz	33 kHz	25 kHz	20 kHz	12,5 kHz	6,25 kHz
	25fach	60 kHz	40 kHz	26 kHz	20 kHz	16 kHz	10 kHz	5 kHz
	50fach	40 kHz	20 kHz	13 kHz	10 kHz	8 kHz	5 kHz	2,5 kHz
	100fach	20 kHz	10 kHz	6,6 kHz	5 kHz	4 kHz	2,5 kHz	1,25 kHz
Ausgang	□ TTL (getaktet)							
Elektrischer Anschluss	M23-Flanschdose (Stift) 12-polig							
Kabellänge	≤ 100 m ($\overline{U_{aS}} \leq 50$ m)							
Flankenabstand a	$\geq 0,100$ μ s	$\geq 0,220$ μ s	$\geq 0,345$ μ s	$\geq 0,465$ μ s	$\geq 0,585$ μ s	$\geq 0,950$ μ s	$\geq 1,925$ μ s	
Referenzmarkensignal ¹⁾	Impulsbreite 90° el. oder 270° el.							
Störungsmeldung ¹⁾	über Störungssignal $\overline{U_{aS}}$ oder zusätzlich U_{a1}/U_{a2} hochohmig							
Spannungsversorgung	5 V \pm 5 %							
Stromaufnahme ³⁾	EXE 101: ≤ 120 mA EXE 102: ≤ 140 mA							
Arbeitstemperatur Lagertemperatur	0 bis 70 °C -30 bis 80 °C							
Vibration 50 bis 2000 Hz Schock 11 ms	≤ 100 m/s ² ≤ 300 m/s ²							
Schutzart	IP 65							
Masse	ca. 0,3 kg							

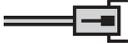
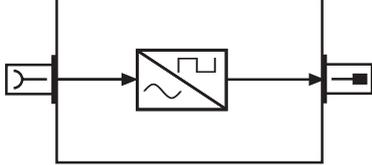
fett: diese Version ist im Lieferzustand voreingestellt, bei Bestellung bitte auswählen

¹⁾ einstellbar

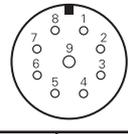
²⁾ die tatsächliche Eingangsfrequenz kann bis zu 5 % niedriger sein. Ein Überschreiten führt zur Fehlfunktion

³⁾ zuzüglich Ausgangsbelastung (80 mA bei empfohlener Eingangsschaltung) und Stromaufnahme des Messgeräts (siehe Prospekt des Messgeräts)

Elektrischer Anschluss

Verbindungs- oder Adapterkabel mit M23-Stecker (Stift) 9-polig  Kabel und Stecker 9-polig siehe HEIDENHAIN-Kataloge Positionsanzeigen, Messtaster sowie die Produktinformationen der jeweiligen Messgeräte			Verbindungskabel M23 12-polig, Ø 8 mm
			komplett verdrahtet ID 298 399-xx
			einseitig verdrahtet ID 309 777-xx
			unverdrahtet $[4(2 \times 0,14 \text{ mm}^2) + (4 \times 0,5 \text{ mm}^2)]$ ID 244 957-01
			Stecker (Buchse) 12-polig ID 291 697-05

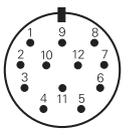
Eingang EXE - \sim 11 μ Ass

9-polige M23-Flanschdose   	Spannungsversorgung		Gehäuse	9	Inkrementalsignale					
	3	4	Außen-schirm	Innen-schirm	1	2	5	6	7	8
	U_p	0V	-	weiß/ braun	I_{1+}	I_{1-}	I_{2+}	I_{2-}	I_{0+}	I_{0-}
	braun	weiß	-	weiß/ braun	grün	gelb	blau	rot	grau	rosa

U_p = Spannungsversorgung
 Nichtverwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

Schirm liegt auf Gehäuse
 Farbbelegung gilt nur für Verlängerungskabel.

Ausgang EXE - \square TTL

12-polige M23-Flanschdose   	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						sonstige Signale		
	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	/	9
	U_p	Sensor 5V	0V	Sensor 0V	U_{a1}	\overline{U}_{a1}	U_{a2}	\overline{U}_{a2}	U_{a0}	\overline{U}_{a0}	\overline{U}_{aS}	U_{aS}	frei
	braun/ grün	blau	weiß/ grün	weiß	braun	grün	grau	rosa	rot	schwarz	violett	/	gelb

Schirm liegt auf Gehäuse; U_p = Spannungsversorgung
Sensor: Die Sensorleitung ist intern mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
 Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5
 83301 Traunreut, Germany
 ☎ +49 (8669) 31-0
 📠 +49 (8669) 5061
 E-Mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

624 602-11 · 4/2007 · pdf · Änderungen vorbehalten

Weitere Informationen

- Produktübersicht *Interface-Elektroniken*

