



HEIDENHAIN



Produktinformation

Baureihe IBV 600

Interpolations- und
Digitalisierungs-Elektroniken

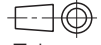
August 2010

Baureihe IBV 600

Interpolations- und Digitalisierungs-Elektronik

- Eingang $\sim 1V_{SS}$
- Ausgang \square TTL

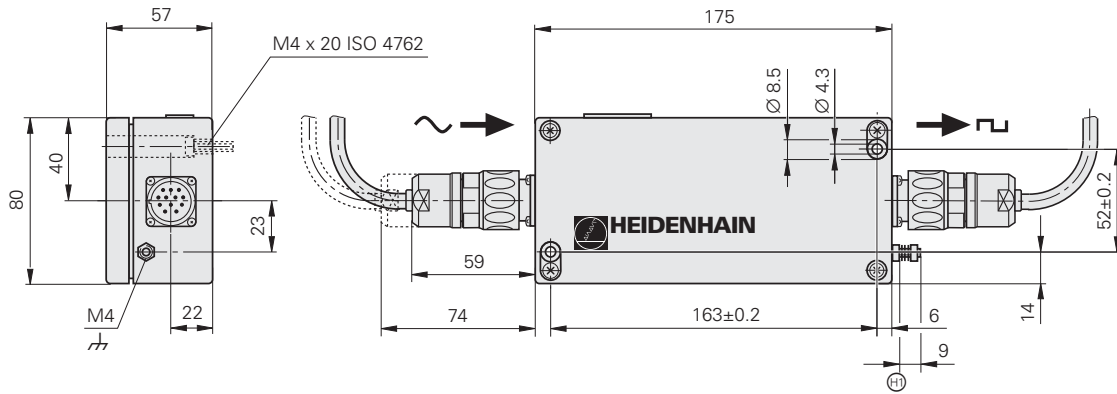
mm



Tolerancing ISO 8015

ISO 2768 - m H

< 6 mm: ± 0.2 mm



Technische Kennwerte	IBV 600	IBV 660 B				
Eingang	$\sim 1 V_{SS}$					
Elektrischer Anschluss	M23-Flanschdose (Buchse) 12-polig					
Kabellänge	≤ 60 m bei $U_P > 4,9$ V ≤ 30 m bei $I_{\text{Messgerät}} \leq 120$ mA					
Interpolation ¹⁾	ohne	25fach, 50fach, 100fach, 200fach, 400fach				
Eingangsfrequenz ¹⁾ bei Interpolation	nominale Werte ²⁾					
	<i>ohne</i>	600 kHz	–			
	<i>2fach</i>	–	–			
	<i>25fach</i>	–	100 kHz	50 kHz	25 kHz	12,5 kHz
	<i>50fach</i>	–	50 kHz	25 kHz	12,5 kHz	6,25 kHz
	<i>100fach</i>	–	25 kHz	12,5 kHz	6,25 kHz	3,12 kHz
	<i>200fach</i>	–	12,5 kHz	6,25 kHz	3,12 kHz	1,56 kHz
	<i>400fach</i>	–	6,25 kHz	3,12 kHz	1,56 kHz	0,78 kHz
Ausgang	\square TTL (nicht getaktet)	\square TTL (getaktet)				
Elektrischer Anschluss	M23-Flanschdose (Stift) 12-polig					
Kabellänge	≤ 100 m ($\overline{U_{aS}} \leq 50$ m)					
Flankenabstand a	$\geq 0,200$ μ s	$\geq 0,075$ μ s	$\geq 0,175$ μ s	$\geq 0,370$ μ s	$\geq 0,760$ 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⁾	≤ 85 mA	≤ 120 mA				
Arbeitstemperatur Lagertemperatur	0 bis 70 °C –30 bis 80 °C					
Vibration 50 bis 2000 Hz Schock 11 ms	≤ 10 m/s ² ≤ 300 m/s ²					
Schutzart	IP 65					
Masse	ca. 0,7 kg					


fett: diese Version ist im Lieferzustand voreingestellt

¹⁾ einstellbar



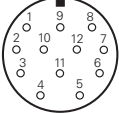


²⁾ die tatsächliche Eingangsfrequenz kann bis zu 5 % niedriger sein. Ein Überschreiten führt zur Fehlfunktion

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





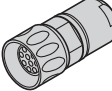
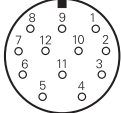


Elektrischer Anschluss

Verbindungs- oder Adapterkabel mit M23-Stecker (Stift) 12-polig  Kabel und Stecker 12-polig siehe auch HEIDENHAIN-Produkt-Kataloge für Längenmessgeräte, Winkelmessgeräte und Drehgeber sowie die Produktinformationen der jeweiligen Messgeräte	Verbindungskabel M23 12-polig, Ø 8 mm	
	komplett verdrahtet ID 298399-xx	
	einseitig verdrahtet ID 309777-xx	
	unverdrahtet ID 244957-01	 [4(2x0,14mm ²) + (4x0,5 mm ²)]
	Stecker (Buchse) 12-polig ID 291697-05	

Eingang IBV – \sim 1V_{SS}

12-polige Flanschdose M23   													
	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						sonstige Signale		
	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	9	/
	U_P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	A+	A-	B+	B-	R+	R-	frei	frei	frei
	braun/ grün	blau	weiß/ grün	weiß	braun	grün	grau	rosa	rot	schwarz	violett	/	gelb

Ausgang IBV – \square TTL

12-polige Flanschdose M23   														Gegenstecker: 12-poliger Stecker M23   			
	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}	frei	frei				
	braun/ grün	blau	weiß/ grün	weiß	braun	grün	grau	rosa	rot	schwarz	violett	/	gelb				

Kabelschirm mit Gehäuse verbunden; **U_P** = Spannungsversorgung

Sensor: Die Sensorleitung ist im Messgerät mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden

Nicht verwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

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

Weitere Informationen

- Produktübersicht *Interface-Elektroniken*