



HEIDENHAIN



Produktinformation

IBV 3171

IBV 3271

IBV 3371

Signalkonverter in Kabelbauform

Baureihe IBV 3000

- Signalkonverter in Kabelbauform
- Interpolation bis 400-fach
- Kabelbauform mit Elektronik im Stecker Sub-D integriert

Technische Daten	IBV 3171		IBV 3271				IBV 3371			
Eingang	Inkrementalsignale $\sim 1 V_{SS}$									
Elektrischer Anschluss*	<ul style="list-style-type: none"> • Stecker Sub-D 2-reihig, mit Verriegelungsmuttern, Buchse, 15-polig • Stecker M23, Buchse, 12-polig 									
Kabel	Durchmesser: 4,5 mm; Kabellänge: ≤ 3 m									
Eingangsfrequenz ¹⁾ bei Interpolation*	5-fach: 200 kHz	10-fach: 200 kHz	20-fach: 100 kHz	25-fach: 80 kHz	50-fach: 40 kHz	100-fach: 20 kHz	200-fach: 12,5 kHz	400-fach: 6,25 kHz	400-fach: 3,125 kHz	
Ausgang	Inkrementalsignale \square TTL									
Elektrischer Anschluss	Stecker Sub-D 2-reihig, mit Verriegelungsschrauben, mit integrierter Elektronik, Stift, 15-polig									
Kabellänge	≤ 100 m mit HEIDENHAIN-Kabel (≤ 20 m bei Verwendung der Homing/Limit-Signale) ²⁾									
Flankenabstand a	$\geq 0,100 \mu s$						$\geq 0,075 \mu s$		$\geq 0,175 \mu s$	
Spannungsversorgung	5 V $\pm 0,25$ V gemessen an IBV									
Stromaufnahme (typisch)	≤ 80 mA (ohne Last und Messgerät)									
Arbeitstemperatur	0 bis 70 °C									
Lagertemperatur	-30 bis 70 °C									
Vibration 55 Hz bis 2000 Hz Schock 11 ms	100 m/s ² (EN 60068-2-6) 200 m/s ² (EN 60068-2-27)									
Schutzart	IP40									
Masse	71 g (IBV ohne Kabel mit Elektronik)									

* bei Bestellung bitte auswählen

¹⁾ Toleranz: ± 5 %; Überschreiten führt zu falschen Ausgangssignalen

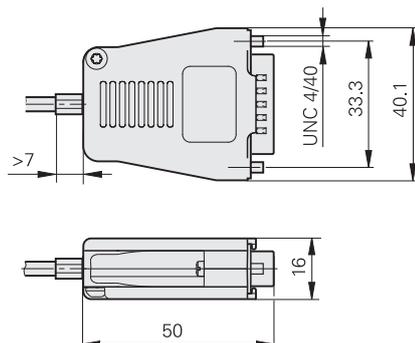
²⁾ Berücksichtigen Sie auch die maximale Kabellänge des angeschlossenen Messgeräts

Hinweis:

Wenn Sie die Prüfsoftware ATS verwenden, ist ein Update auf Version 3.6.03 erforderlich.

mm

 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768:1989-mH
 ≤ 6 mm: $\pm 0,2$ mm



Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung IBV-Eingang

	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						sonstige Signale		
	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	/	7	9
	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	5/13/15	8	6
	U_p	U_p Sensor	0V	0V Sensor	A+	A-	B+	B-	R+	R-	frei	H ¹⁾ L1 ¹⁾	L ¹⁾ L2 ¹⁾
	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

¹⁾ Homing/Limit-Signale, wenn vom Messgerät unterstützt

Anschlussbelegung IBV-Ausgang

Stecker Sub-D, 15-polig mit integrierter Schnittstellen-Elektronik														
	Spannungsversorgung				Inkrementalsignale						sonstige Signale			
	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	13	8	6	15
	U_p	U_p Sensor	0V	0V Sensor	U_{a1}	\overline{U}_{a1}	U_{a2}	\overline{U}_{a2}	U_{a0}	\overline{U}_{a0}	\overline{U}_{aS}	H ¹⁾ L1 ¹⁾	L ¹⁾ L2 ¹⁾	²⁾ PWT

Schirm liegt auf Gehäuse; **U_p** = Spannungsversorgung

Sensor: Die Sensorleitung ist intern mit der jeweiligen Spannungsversorgung verbunden

¹⁾ Homing/Limit-Signale, wenn vom Messgerät unterstützt (sonst High-Pegel)

²⁾ Umschaltung TTL/11 μA_{SS} für PWT

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

 +49 8669 31-0

 +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

www.heidenhain.com

Mit Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Für Bestellungen bei HEIDENHAIN ist immer die zum Vertragsabschluss aktuelle Fassung der Produktinformation maßgebend.



Weitere Informationen:

Prospekt *Schnittstellen von HEIDENHAIN-Messgeräten*

1078628-xx

Prospekt *Kabel und Steckverbinder*

1206103-xx