



HEIDENHAIN



Produktinformation

IBV 3171

IBV 3271

IBV 3371

Signalkonverter
in Kabelbauform


IBV 3x71

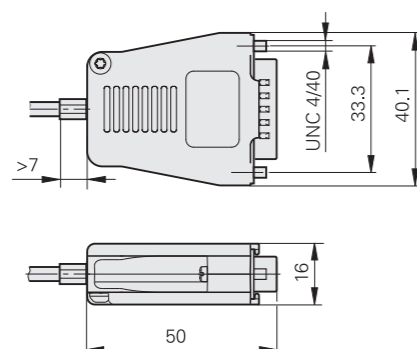
- Signalkonverter in Kabelbauform
- Interpolation bis 400-fach
- Kabelbauform mit Elektronik im Stecker Sub-D integriert

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)								
Flankenabstand a	≥ 0,100 μs		≥ 0,075 μs	≥ 0,175 μs					
Spannungsversorgung	5 V ±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	100 m/s ² (EN 60068-2-6)								
Schock 11 ms	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

mm

 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768:1989-mH
 ≤ 6 mm: ±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⁾ L ¹⁾	L ¹⁾ L ²⁾
	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}	U _{a1}	U _{a2}	U _{a2}	U _{a0}	U _{a0}	U _{aS}	H ¹⁾ L ¹⁾	L ¹⁾ L ²⁾	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