

מידת זווית/סיבוב
HEIDENHAIN



אנקודרים סיבוביים מתחלקים לשתי קבוצות:
אנקודר זוויתי - למדידת הזווית או חלק המעגל בדיוק גבוה.
אנקודר סיבובי - למדידה ובקרת תנועה סיבובית ומהירויות הסיבוב של מנועים וחלקים נעים.

אנקודר זוויתי

- אנקודר זוויתי מיועד למדידה מדויקת של המיקום הזוויתי. הידנהיינ החברה המובילה בתחום זה, הן באיכות המוצר והן ברמת הדיוק, אפליקציות אופייניות לאנקודרים מסוג זה הינן: שולחנות סיבוב מדויקים למטרות מטרולוגיות, כיוון אנטנות, טלסקופים, ראשים מסתובבים במכונות לעיבוד מתכת ועוד.
- נתונים טכניים:** מספר קווים ללא מכפיל אלקטרוני 90000-180000, דיוק מ-0.4 עד 5", רזולוציה 0.018" או 29 ביט. קיימות אופציות מגוונות כולל אנקודר סגור ואטום הכולל מיסוב, וכן פס להתקנה על מעגל בקוטר של עד 10 מטר.

	Incremental RON 905
Incremental signals	$\sim 11\mu A_{pp}$
Signal periods/revolution	36000
System accuracy	$\pm 0.4''$
Mech. permissible speed	$\leq 100\text{ min}^{-1}$

	Absolute RCN 2380 RCN 2580	RCN 2310 RCN 2510	RCN 2390 F RCN 2590 F	RCN 2390 M²⁾ RCN 2590 M²⁾	Incremental RON 225 RON 275	RON 285 RON 287
Incremental signals	$\sim 1\text{ V}_{pp}$	–	–	–	$\square$ TTL	$\sim 1\text{ V}_{pp}$
Signal periods/revolution	16384	–	–	–	18000 ³⁾ 90000/180000 ⁴⁾	18000
Absolute position values	EnDat 2.2/02 ¹⁾	EnDat 2.2/22 ¹⁾	Fanuc 05	Mit 03-4	–	–
Position values/revolution	RCN 23x0: 67 108864 (26 bits); RCN 25x0: 268435456 (28 bits)				–	–
System accuracy	RCN 23x0: $\pm 5''$; RCN 25x0: $\pm 2.5''$				$\pm 5''$	$\pm 5''$; $\pm 2.5''$
Mech. permissible speed	$\leq 1500\text{ min}^{-1}$				$\leq 3000\text{ min}^{-1}$	–



	Absolute RCN 5380 RCN 5580	RCN 5310 RCN 5510	RCN 5390 F RCN 5590 F	RCN 5390 M²⁾ RCN 5590 M²⁾
Incremental signals	$\sim 1\text{ V}_{pp}$	–	–	–
Signal periods/revolution	16384	–	–	–
Absolute position values	EnDat 2.2/02 ¹⁾	EnDat 2.2/22 ¹⁾	Fanuc 05	Mit 03-4
Position values/revolution	RCN 53x0: 67 108864 (26 bits); RCN 55x0: 268435456 (28 bits)			
System accuracy	RCN 53x0: $\pm 5''$; RCN 55x0: $\pm 2.5''$			
Mech. permissible speed	$\leq 1500\text{ min}^{-1}$			

	Absolute RCN 8380 RCN 8580	RCN 8310 RCN 8510	RCN 8390 F RCN 8590 F	RCN 8390 M²⁾ RCN 8590 M²⁾	Incremental RON 786 RON 886	RPN 886
Incremental signals	$\sim 1\text{ V}_{pp}$	–	–	–	$\sim 1\text{ V}_{pp}$	–
Signal periods/revolution	32768	–	–	–	18000, 36000	180000
Absolute position values	EnDat 2.2/02 ¹⁾	EnDat 2.2/22 ¹⁾	Fanuc 05	Mit 03-4	–	–
Position values/revolution	536870912 (29 bits)				–	–
System accuracy	RCN 83x0: $\pm 2''$; RCN 85x0: $\pm 1''$				$\pm 2''$	$\pm 1''$
Mech. permissible speed	$\leq 500\text{ min}^{-1}$				$\leq 1000\text{ min}^{-1}$	–



