

# ECL202(1チャンネル・タイプ)

高い安定性を実現した渦電流変位センサ

Lion Precision 社

性能仕様:

- 線形性:  $\pm 0.2\%$  Full scale
- 分解能:  $0.008\% \sim 0.1\%$  Full scale / 10kHz
- 応答周波数: 100Hz・1kHz・10kHz・15kHz
- 出力電圧: 0 ~ +10V DC

特徴:

- 押ボタンによる、オフセット調整機能
- 押ボタンによる、しきい値調整機能
- レンジポジションを LED により表示
- オフセット、しきい値の遠隔操作可能
- ユーザーによる応答周波数選択可能  
(100Hz・1kHz・10kHz・15kHz)
- Lab View による TEDS 機能付き



図 1. ECL202 ドライブ



図 2. プローブタイプ

性能仕様一覧

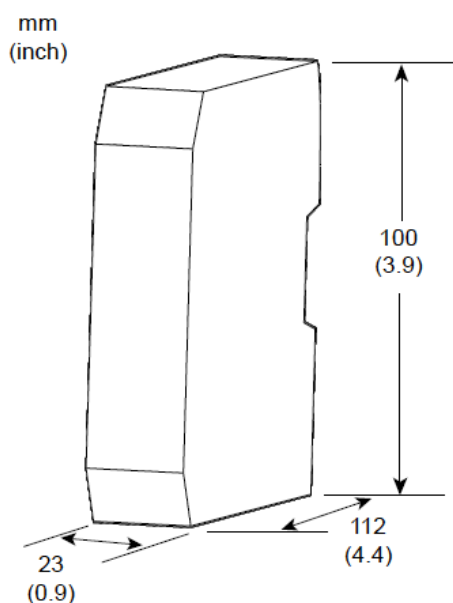
分解能(@10kHz)	非鉄金属	0.006 ~ 0.008% F.S
	鉄金属	0.007 ~ 0.1% F.S.
線形性	$\pm 0.2\%$ F.S.	
駆動電源	+15 ~ +28V DC 2.5W	
総合誤差	$\pm 0.4\%$ F.S.	
アナログ出力	0 ~ +10V DC (通常 0 $\Omega$ )	
スイッチ出力	半導体スイッチ スイッチオン時: 50 $\Omega$ 、100mA(Max) スイッチオフ時: 48VAC/70VDC(Max)	
応答周波数	100Hz 1kHz 10kHz 15kHz (任意に選択可能)	

ドライバ温度ドリフト (+15°C~+50°Cの温度 範囲時)	非鉄金属	U 3	±0.04%F.S./°C
		U 5	±0.1%F.S./°C
		U 8	±0.04%F.S./°C
		U 12	
		U 18	
		U 25	
		U 38	
		U 50	
	鉄金属	U 3	±0.08%F.S./°C
		U 5	±0.1%F.S./°C
		U 8	±0.04%F.S./°C
		U 12	
		U 18	
		U 25	
U 38			
U 50			
プローブ温度ドリフト (+15°C~+65°Cの温度 範囲時)	非鉄金属	U 3	±0.04%F.S./°C
		U 5	
		U 8	±0.01%F.S./°C
		U 12	±0.02%F.S./°C
		U 18	±0.01%F.S./°C
		U 25	
		U 38	
		U 50	
	鉄金属	U 3	±0.04%F.S./°C (15°C~35°C)
			±0.08%F.S./°C
		U 5	±0.01%F.S./°C
		U 8	±0.04%F.S./°C
		U 12	±0.03%F.S./°C
		U 18	±0.01%F.S./°C
		U 25	
		U 38	±0.02%F.S./°C
		U 50	±0.01%F.S./°C
		ドライバ使用環境	+4°C~+50°C
プローブ使用環境	標準プローブ	-25°C~+125°C	
	高温対応プローブ	-25°C~+200°C	

●代表的なプローブの測定レンジと分解能

タイプ	測定レンジ [mm]	オフセット [mm]	分解能 [ $\mu\text{m rms}$ ]				
			材質	100Hz	1kHz	10kHz	15kHz
U 3	0.50	0.05	非鉄金属	0.025	0.030	0.060	0.065
			鉄金属	0.030	0.040	0.100	0.110
U 5	1.25	0.25	非鉄金属	0.045	0.065	0.140	0.150
			鉄金属	0.080	0.120	0.240	0.260
U 8	2.00	0.35	非鉄金属	0.040	0.060	0.135	0.145
			鉄金属	0.050	0.075	0.160	0.180
U 12	3.50	0.60	非鉄金属	0.060	0.090	0.210	0.240
			鉄金属	0.100	0.170	0.340	0.390
U 18	5.00	0.75	非鉄金属	0.080	0.130	0.300	0.340
			鉄金属	0.130	0.200	0.390	0.450
U 25	8.00	1.25	非鉄金属	0.180	0.270	0.600	0.650
			鉄金属	0.220	0.310	0.650	0.750
U 38	12.5	1.50	非鉄金属	0.300	0.450	1.00	1.20
			鉄金属	0.350	0.600	1.10	1.30
U 50	15.0	2.00	非鉄金属	0.320	0.550	1.30	1.40
			鉄金属	0.370	0.670	1.40	1.50

図 3 ECL202 の寸法



● プローブの寸法

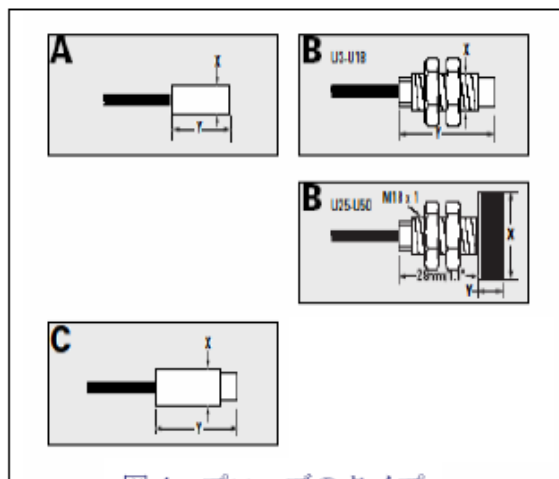


図 4. プローブのタイプ

A	X mm	Y mm	B	X ネジ	Y mm
—	—	—	U3B	M3*0.5	21.1
U5A	3.4	13.0	U5B	M5*0.8	25.0
U8A	6.2	14.0	U8B	M8*1	27.0
U12A	10.0	15.0	U12B	M12*1	29.0
U18A	15.8	16.0	U18B	M18*1	31.0
—	—	—	U25B	25.0	15.0
—	—	—	U38B	38.0	20.0
—	—	—	U50B	50.0	25.0
C	X mm	Y mm			
U3C	2.92	16			
U5C	4.9	21			
U8C	7.9	23			
U12C	11.9	25			
U18C	17.9	27			



販売元

翔栄システム株式会社 〒192-0034 東京都八王子市大谷町 23-1

URL : <http://www.s-sl.co.jp> e-mail: [info@s-sl.co.jp](mailto:info@s-sl.co.jp)

電話 042-660-1248

Fax 042-660-1240