

LVDT Signal Conditioner

FEATURES

- 2 individual measurement channels
- Transducer excitation: 2.5–3.2 kHz
- Primary feed-back or sum feed-back
- Voltage output: 0–10 or ± 10 V
- Current output: 4–20 mA
- Power supply: 24 VDC
- Quick installation on DIN-rail
- CE-marking, meets EMC

DESCRIPTION

신호 조절기 LVD 3은 LVDT 변환기를 통해 정확하고 신속한 위치 측정을 위해 개발되었습니다.

이 모듈은 서로 전기적으로 그리고 전원 공급 장치로부터 전기적으로 절연된 두 개의 동일한 채널로 구성됩니다. 각 채널에는 변환기에 AC 에너지를 공급하는 발진기, 변환기의 두 위치 감지 신호에 대한 입력, 전류 및 전압 출력이 있는 조정 가능한 신호 증폭기가 있습니다.

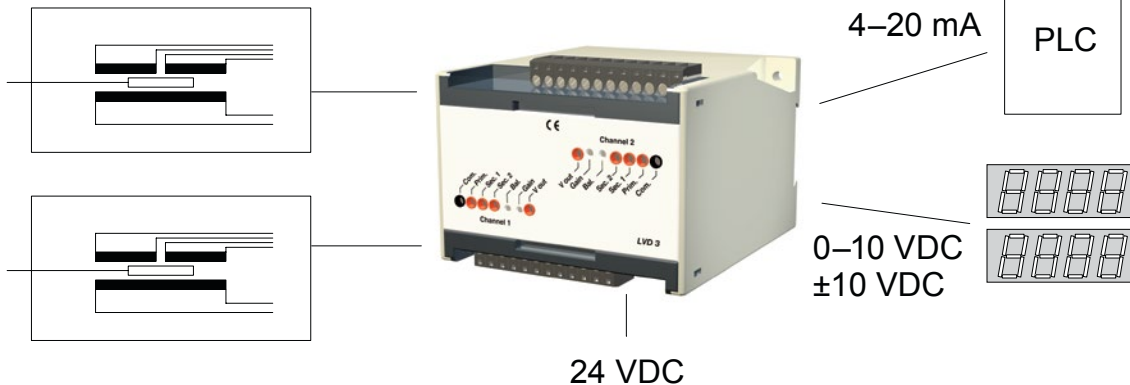
LVD 3 및 연결된 LVDT 변환기의 교정은 모듈의 스위치, 전위차계 및 테스트 소켓으로 쉽게 수행됩니다.

LVD 3은 DIN 레일 또는 평평한 표면에 장착됩니다. 모듈에 대한 모든 전기 연결은 각 채널에 대해 하나의 플러그인 터미널 블록을 통해 이루어집니다.



CONFIGURATION

Position transducer
type LVDT



LVDT Signal Conditioner

SPECIFICATIONS			
PARAMETER	VALUE	PARAMETER	VALUE
OSCILLATOR FOR PRIMARY COIL		POWER SUPPLY (PER CHANNEL)	
Frequency	2.5–3.2 kHz	Supply Voltage	24 VDC, $\pm 20\%$
Frequency Stability	$\pm 1\%$	Fuse	200 mA, slow
Distortion	max. 4%	Continuous Current	<120 mA
Voltage	max. 6 VAC, 150 mA	Surge Current	250 mA
Amplitude Stability	$\pm 0.1\%$	ENVIRONMENT	
INPUTS FOR SECONDARY COILS		Temperature Range: Operation Storage	0 to +50°C –25 to +85°C
Voltage	max. 6.8 VAC	MECHANICAL DATA	
Impedance	min. 150 k Ω	Width $\times$ Height $\times$ Depth	75 $\times$ 100 $\times$ 110 mm
SIGNAL CONVERSION		Test Sockets	$\varnothing$ 2 mm
Linearity	$\pm 0.05\%$	Mounting Rail (35 mm)	DIN 46 277/3 DIN EN 50022
Offset Adjustment	± 2 to $\pm 7\%$ of output range	Protection	IP20
Offset Drift	max. 2 mV	Article Number	110 171
Gain Range (AC differential input to bipolar DC output)	low: 2.1–5.8 mid: 5.2–15 high: 14–39		
Gain Drift	max. 0.1%		
Filter Bandwidth (–3 dB)	125 Hz		
OUTPUTS			
Current	Load <500 Ω : 4–20 mA		
Voltage: Bipolar Monopolar	Load >6 k Ω : ± 10 V 0–10 V		

BLH Nobel is continually seeking to improve product quality and performance. Specifications may change accordingly.