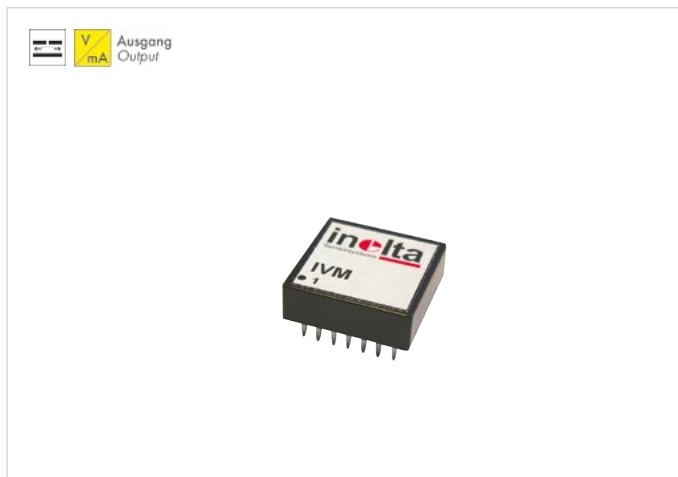


Serie IVM2-LVDT

Messwertverstärker/ Signal-Conditioner



Das IVM2-LVDT ist ein Einkanal-Signalwandlermodul mit analogem Ausgangssignal zum Anschluss von 5-Leiter LVDTs. (1 Primärspule, 2 Sekundärspulen)

The IVM2-LVDT is a single-channel signal converter with analogue output signal, used for the connection of 5-pole LVDTs (1 primary coil, 2 secondary coils).

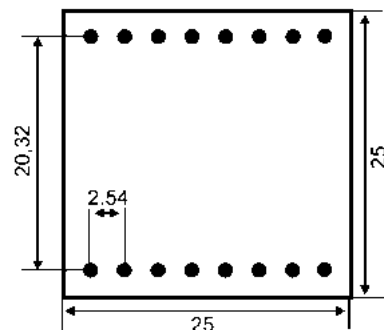
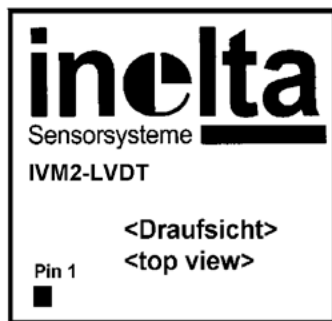


Adapterplatine mit Klemmen und Trimpotentiometern
Adapter board with terminal and trim-potentiometer

- Miniaturgehäuse 25x25x9 mm
- 16-Pin DIL im 2,54 mm-Raster
- Offset, Verstärkung über externe Trimpotentiometer
- Verpolungsschutz der Versorgungsspannung

- Miniature size: 25x25x9 mm
- 16-Pin DIL with 2,54 mm-raster
- Offset, gain settings adjustable with external trimpots
- Reverse voltage protection

Maßzeichnung / Drawing



Bestellcode / Order code

Typ Type	Versorgungsspannung Supply voltage	Ausgangssignal Output Signal	Erregerfrequenz Excitation frequency	Filter 3dB Filter	Erw. Temp.-Bereich* Ext. temp. range*
IVM2-LVDT	-24	-10	-2k5	-1	-EW
• IVM2-LVDT	15 = ±15V	10 = ±10 VDC	2k5 = 2500 Hz	1 = 1000 Hz	EW = -25..+85°C *nur wenn -25..+85°C *in case of -25..+85°C

• Lieferzeit ab Lager innerhalb einer Woche • Lieferzeit ca. 2 Wochen • Lieferzeit ca. 3 Wochen SLS: Schnell-liefer-Service möglich / Fast Delivery Service possible

Serie IVM2-LVDT


Messwertverstärker / Signal-Conditioner

Technische Spezifikation / Technical Specification		
Versorgungsspannung Supply voltage	$\pm 15 / \pm 5\%$	[VDC]
Stromverbrauch (abhängig von 4/6-Leiter) Current consumption (depends on 4/6-wires)	<20	[mA]
LVDT-Sensorspeisespannung LVDT-Excitation voltage	4	[V _{eff}]
Einstellbereich Offset Setting range offset	± 8 (siehe Applikation) (with reference to application)	[V]
Ausgangssignal Output signal	0 ± 10 (max. -11 .. +11)	[VDC]
Rauschen / Restwelligkeit Noise / residual ripple	≤ 5	[mV _{ss}] (Redukt. durch kl. Bandbreite)
Linearitätsabweichung Linearity deviation	$< \pm 0,01$	[%F.S.]
Temperaturdrift Empfindlichkeit Temperature coefficient sensitivity	20	[ppm/°C]
Temperaturdrift Nullpunkt Temperature coefficient zero point	10	[ppm/°C]
Grenzfrequenz / Ausgang (3db) Limit frequency / Output (3db)	2500	[Hz]

Mechanische Spezifikation / Mechanical Specification		
Gehäusematerial Housing material	Kunststoff, vergossen Plastic, sealed	
Gehäuseabmessung (L x B x H) Housing dimensions (L x B x H)	25 x 25 x 9 (ohne Lötlift / without solder pin)	[mm]
Gewicht Weight	~9	[g]

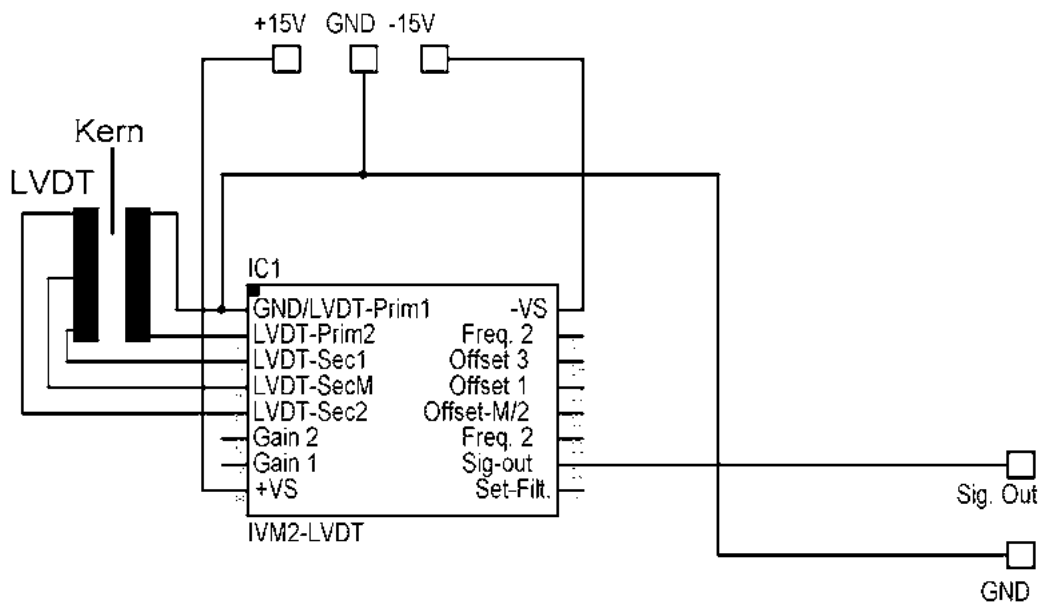
Umgebungsbedingungen / Environments		
Nenntemperaturbereich Rated temperature range	0 .. +60	[°C]
Lagerungstemperaturbereich Storage temperature range	-25 .. +70	[°C]
Schockfestigkeit Impact resistance	EN 60068	
Vibrationsfestigkeit Vibration resistance	EN 60068	

Zubehör / Accessories



Adapterplatine mit Klemmen und Trimpotentiometern
Adapter board with terminal and trim-potentiometer

Applikationsbeispiel: Minimalkonfiguration für +/- Ausgang, Verstärkung 10x, Offset=0 / Application sample: Minimal configuration for +/- output, Gain 10x, Offset=0



Optionen / Options

- Erweiterter Temperaturbereich -25..+85°C / Extended temperature range -25..+85°C

IVM2-LVDT

Das IVM2-LVDT ist ein Einkanal-Signalwandlermodul mit analogem Ausgangssignal zum Anschluss von 5-Leiter LVDTs. (1 Primärspule, 2 Sekundärspulen) Für Messgeräte- und Anlagenhersteller entwickelt, übernimmt das Modul in einer Verstärkerschaltung die Ansteuerung der LVDTs und gibt ein Ausgangssignal proportional zur Länge aus. Verstärkung und Offset können unabhängig voneinander durch extern anzuschliessende Trimpotentiometer eingestellt werden. Zusätzlich kann die Standardfrequenz von 2,5kHz von Außen mit zwei Widerständen erhöht werden (bis 50kHz).

IVM2-LVDT

The IVM2-LVDT is a single-channel signal converter with analogue output signal, used for the connection of 5-pole LVDTs (1 primary coil, 2 secondary coils). Developed for measuring equipment and system manufacturers, this module contains an amplifier circuit that takes control of the LVDT and produces an output that is proportional to the displacement. Amplification and offset can be adjusted independently using externally connected trimming potentiometers. The standard frequency of 2,5 kHz can also be increased externally (up to 50kHz) using two resistors.