



MC-2K-IP

2-Kanal LVDT/RVDT-Messverstärker in Aluminium-IP-Gehäuse

- Versorgungsspannung 10 ... 18 VDC / 18 ... 30 VDC
- Analogausgang 0 ... 10 V / ± 10 V / 4 ... 20 mA
- EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse IP66
- Abmessungen (B x H x T) 220 x 71 x 140 mm



Beschreibung

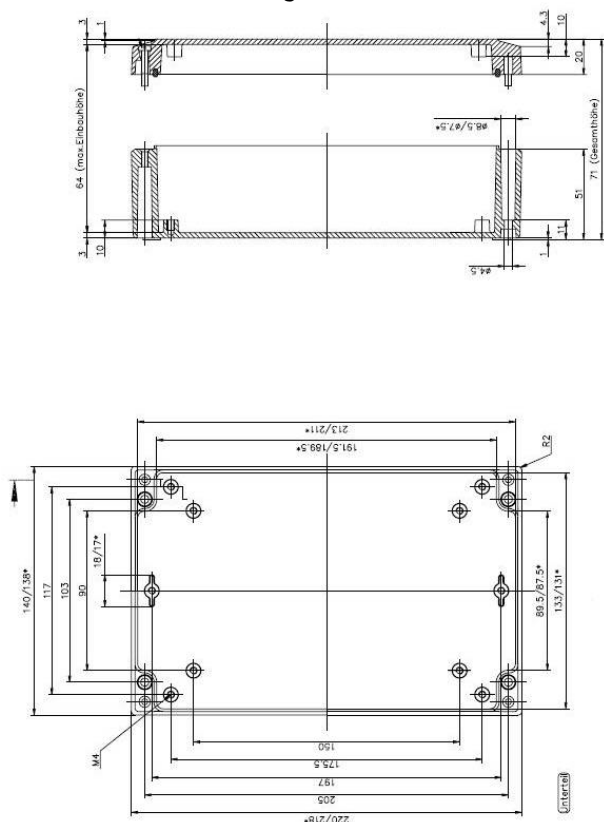
Speise- und Verstärkereinheit für induktive Messwertaufnehmer (Differential-Transformatoren, z.B. Weg- (LVDT) oder Drehwinkel­aufnehmer (RVDT)) im robusten Aluminiumgehäuse mit Schutzart IP66. Die Versorgungsspannung und die Analogausgänge sind galvanisch getrennt.

Technische Daten

Anzahl der Messkanäle:	2
Versorgungsspannung:	10 ... 18 VDC*, 18 ... 30 VDC*, Elektronik gegen Verpolung geschützt
Isolationsspannungsfestigkeit zwischen Eingang und Ausgang:	200 V, höhere Isolationsspannungsfestigkeit auf Anfrage möglich
Leistungsaufnahme:	max. 3 W
LVDT/RVDT-Oszillators­spannung:	2,2 VAC
Oszillatorfrequenz:	4,8 kHz ($\pm 5\%$) 10 kHz ($\pm 5\%$) Andere Oszillatorfrequenzen auf Anfrage möglich
LVDT/RVDT-Messwert­aufnehmer Primärim­pedanz:	>160 Ohm
Analogausgang / Belastbarkeit:	0 ... 10 V / ± 10 V, max. 1 mA (kurzzeitig kurzschlussfest) 4 ... 20 mA, max. 500 Ω
Grenzfrequenz (-3 dB):	Oszillatorfrequenz / 10
Verstärkungsbereich:	4 ... 27 einstellbar per DIP-Schalter
Linearitätsabweichung Demodulator:	$\pm 0,05$ % v.E.
Temperaturfehler:	25 ppm/K (typ.)
Elektrischer Anschluss:	EMV-Kabeldurchführungen auf Klemmleisten
Gehäuse:	EMV-Aluminiumgehäuse (IP66)
Abmessungen (B x H x T):	220 x 71 x 140 mm (ohne Kabeldurchführungen)
Gewicht:	1,7 kg
Lagertemperaturbereich:	-20 °C ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C ... +60 °C

***Hinweis:** Zur Absicherung der Elektronik ist eine entsprechend der Versorgungsspannung interne selbstheilende „Polyswitch-Resetable“®- Sicherung vorhanden. Zur Spannungsversorgung wird ein Netzteil mit einer Leistung > 10 Watt und träger Strombegrenzung empfohlen.

■ Gehäuse-Abmessungen



■ Anschlussbelegung

Die Beschaltung des Systems erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung auf interne Zugfederklemmen. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 2,5 mm². Beim elektrischen Anschluss über die EMV-Kabelverschraubung an die Zugfederklemmen, sind die EMV-Montagehinweise zu beachten.

Klemme	Bezeichnung	Klemme	Bezeichnung	
1	+Versorgungsspannung (+Ub)	9	+ Speisespannung LVDT/RVDT	Kanal 1
2	Masse Ub	10	- Speisespannung LVDT/RVDT	Kanal 1
3	Masse Ub	11	+ Signal LVDT/RVDT	Kanal 1
Galvanische Trennung		12	- Signal LVDT/RVDT	Kanal 1
4	Masse Analogausgang	13	Masse Analogausgang	
5	Masse Analogausgang	14	+ Speisespannung LVDT/RVDT	Kanal 2
6	Analogausgang 1	15	- Speisespannung LVDT/RVDT	Kanal 2
7	Analogausgang 2	16	+ Signal LVDT/RVDT	Kanal 2
8	Masse Analogausgang	17	- Signal LVDT/RVDT	Kanal 2
		18	Masse Analogausgang	

Bestellbezeichnung

MC-2K-IP...	2-Kanal-LVDT/RVDT-Messverstärker im EMV-Aluminiumgehäuse (IP66)
...-12E-...	Versorgungsspannung: 10 ... 18 VDC
...-24E-...	Versorgungsspannung: 18 ... 30 VDC
...-010-...	Analogausgang: 0 ... 10 V, Nullpunkt bei 5 V
...-B10-...	Analogausgang: ±10 V, Nullpunkt bei 0 V
...-420-...	Analogausgang: 4 ... 20 mA, Nullpunkt bei 12 mA
...keine Angabe	Oszillatorspannung /-frequenz 2,2 VAC/4,8 kHz
...-10K	Oszillatorspannung /-frequenz 2,2 VAC/10 kHz

Kundenspezifische Anforderungen

Technische Modifikationen gemäß Kundenanforderung sind auf Anfrage möglich. Außerdem liefern wir kundenspezifische Sonderlösungen für viele Messaufgaben im Bereich Druck-, Kraft-, Weg- und Neigungsmessung unter Verwendung der von uns angebotenen Messwertaufnehmer. Sprechen Sie uns bitte an.