



Der Konverter (Messverstärker) dient zum Betrieb von MNH Näherungssensoren in Wirbelstromtechnik. Der Konverter regt den Sensor mit einer Frequenz von ~1 Mhz an und wandelt das durch das Objekt beeinflusste Sensorfeld in ein abstandsproportionales Signal um.

Der Konverter kann in 4- bzw. 3-Leitertechnik eingesetzt werden und liefert – je nach Ausführung - ein DC-Strom oder -Spannungssignal. Einstellbare LED-Schwellwertanzeigen erleichtern die Sensoreinrichtung und entsprechende Ausgänge ermöglichen die direkte Auswertung in einer Steuerung.

Technische Daten

Allgemein

Versorgung:	+21 ... +30 VDC, max. 30 mA (MNHCON-A: 50 mA), verpol-geschützt	
Sensor-Frequenz:	~ 1 MHz (mit Messotron MNH Sensoren)	
Linearität:	typisch +/-5% (mit zugehörigem Sensor) über den Nennmessbereich	
Dynamikbereich:	0 ... 5 kHz (-3dB)	
Ausgang:	Ausführung MNHCON-A:	4 ... 20 mA, Last < 500 Ohm
	Ausführung MNHCON-V:	2 ... 18 VDC, Last >10 kOhm
	Ausführung MNHCON-E:	Sonderversion: Ausgang nach Kundenspezifikation im Rahmen der Leistungswerte (1 ... 20V oder 2 ... 20mA)
	Ausführung MNHCON-ERW:	Sonderversion: Anpassung für erweiterten Nutzmessbereich des Sensorkopfes, Ausgang nach Kundenspezifikation im Rahmen der Leistungswerte (1 ... 20V oder 2 ... 20mA)
Serienstreuung:	typisch < 5% (bezogen auf Nominalsensorkopf)	

Einstellung

Nullpunkt (Zero):	über internen Trimmer (ab Werk voreingestellt)
Verstärkung (Gain):	über internen Trimmer (ab Werk voreingestellt)

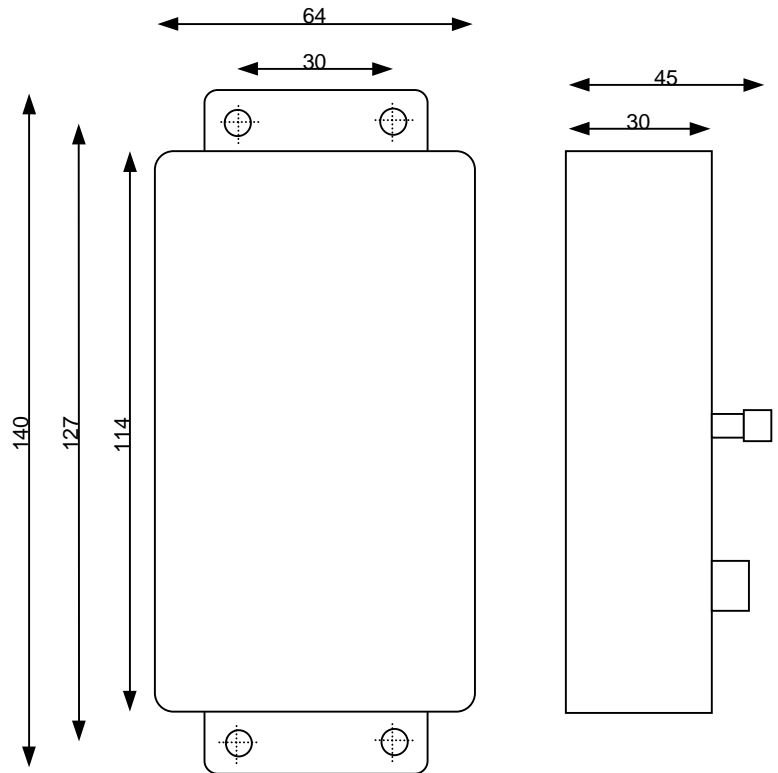
Schwellwertschalter

Schwellwerte:	zwei Einstellpunkte (über 1-Gang Trimmer), mit Anzeige über LED
Oberer Wert:	Verstellbereich ~50 ... ~80% v. MB.
Unterer Wert:	Verstellbereich ~10 ... ~50% v. MB.
Hysterese:	ca. 2% v. MB.
Ausgänge:	Hi-Level (bezogen auf +24 VDC), max. 10 mA

Mechanisch

Gehäuse:	Alu-Gußgehäuse zur Schraubbefestigung auf Untergrund
Abmaße:	L 114 (140) mm x B 64 mm x H 30 (45) mm
Lochbild:	4 x 4,5 mm, Abstand 127 x 30 mm
Gewicht:	0,1 kg
Temperaturbereich:	-20°C bis +80°C
Schutzart:	IP 40 (20), kondensationsgeschützt

Maßzeichnung



Anschluß

Sensor: Lemo Serie "00",
Koaxial-Einbaubuchse
(optional mit vorgesetztem
Steck-90°-Winkeladapter)

Extern: Klemmenleiste, 6-polig, trennbar

Klemme	Signal
1	COM
2	Ausgang (Spannung in VDC)
3	Unterer Schwellwert
4	Oberer Schwellwert
5	COM
6	Us (Versorgung)

Betrieb

1. Auf korrekte Versorgung achten.
2. Auf korrekte Belastung des Ausgangs achten.
3. Auf korrekte Beschaltung der Schwellwertausgänge achten; nicht an Spannung legen.
4. Die Schwellwerte werden mittels Trimmer eingestellt.
5. Einstellung von Offset (Nullpunkt) und Verstärkung (Empfindlichkeit) - nur bei Bedarf - an Sensor-Kalibriervorrichtung über interne Trimmer.

