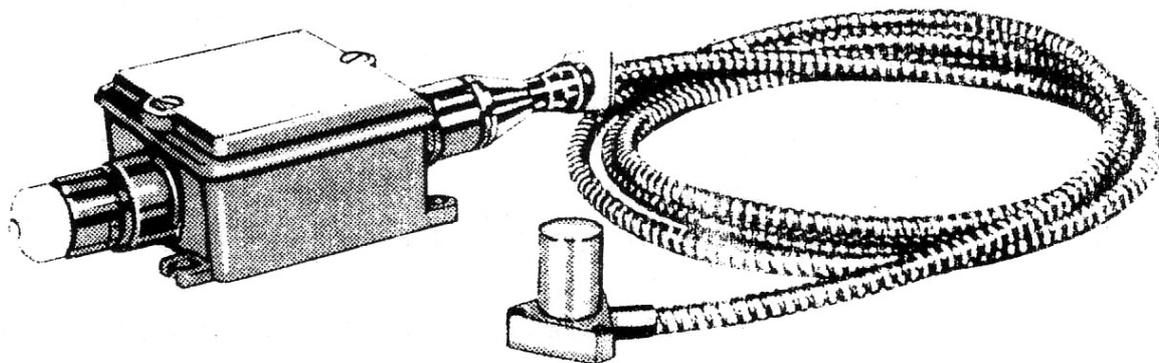


M64 INTEGRIERENDER KABELVERSTÄRKER



Der integrierende Kabelverstärker M 64 ist speziell als Vorverstärker in Zusammenschaltung mit dem piezoelektrischen Beschleunigungsaufnehmer KS 60 zur Messung der Schwinggeschwindigkeit an Industrieanlagen vorgesehen. Er besitzt eine symmetrische Ladungseingangsstufe, an die mittels Adapter auch unsymmetrische Beschleunigungsaufnehmer angeschlossen werden können. Nach der Ladungs-Spannungs-Wandlung wird das beschleunigungsproportionale Signal integriert. Das nachgeschaltete Maschinenfilter nach TGL 25880 liefert am Ausgang ein schwinggeschwindigkeitsproportionales Signal im Frequenzbereich von 10 bis 1000 Hz. Der niedrige Ausgangswiderstand gestattet das Betreiben langer Meßleitungen zwischen Meßort und Meßwarte und die Einsparung hochwertiger, eigenstörspannungsarmer Meßkabel. Der integrierende Kabelverstärker M 64 ist in einem Leichtmetallgußgehäuse mit Schutzgrad IP 54 untergebracht.

VEB Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul
im VE Kombinat Präcitronic

GERÄTE DER ELEKTRONISCHEN MESSTECHNIK



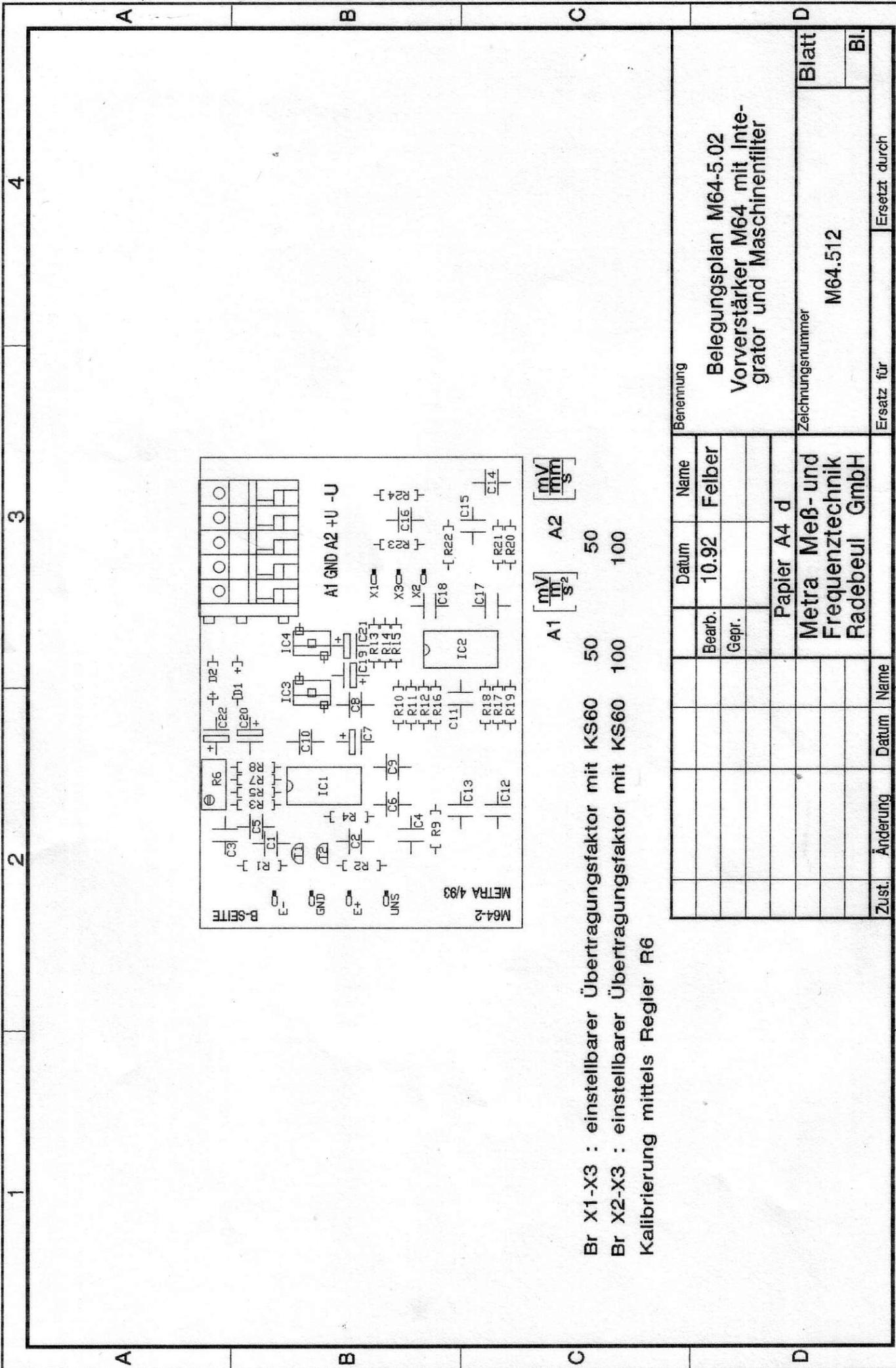
Technische Daten

- Meßgrößen: - Schwingbeschleunigung
- Schwinggeschwindigkeit
- Meßeingang: - symmetrische Ladungseingangsstufe
- äquivalente Störladung $\tilde{q}_{\text{Stör}} \leq 0,1 \text{ pC}$
- Eingangsspannungsfestigkeit $\hat{u}_{\text{emax}} = 1 \text{ kV}$
- Beschleunigungsübertragungsfaktor mit KS 60 $B_{\text{ua}} = 50/100 \text{ mV/m} \cdot \text{s}^{-2}$
- Geschwindigkeitsübertragungsfaktor mit KS 60 $B_{\text{uv}} = 50/100 \text{ mV/mm} \cdot \text{s}^{-1}$
- Meßbereiche: - Schwingbeschleunigung 0,02 bis 20/0,04 bis 40 m/s^2
- Schwinggeschwindigkeit 0,2 bis 20/0,4 bis 40 mm/s
- Frequenzbereich: - Schwingbeschleunigung 1 Hz bis 30 kHz
- Schwinggeschwindigkeit 10 Hz bis 3 kHz
- Filter: - 10 bis 1000 Hz nach TGL 25880
- Ausgänge: - 1 V-Wechselspannung, $R_i = 600 \text{ Ohm}$, $\hat{u}_{\text{amax}} = 10 \text{ V}$
- Temperaturbereich: - 25 °C bis + 60 °C
- Stromversorgung: - symmetrische Gleichspannungsversorgung, extern
 ± 18 bis $\pm 30 \text{ V}$, 20 mA
- zulässige Brummspannung $\tilde{u}_{\text{zul.}} = 300 \text{ mV}$
- Abmessungen: - B x H x T 130 x 115 x 54 mm^3
- Masse: - 400 g

Jd 552 89 XIV 042 20

Hersteller: **VEB Metra Meß- und Frequenztechnik**
im VE Kombinat Präcitronic
Wilhelm-Pieck-Straße 58
Radebeul
DDR-8122
Telefon 750 88

Exporteur: **Robotron Export-Import**
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der DDR
Allee der Kosmonauten 24
Berlin
DDR-1140



Br X1-X3 : einstellbarer Übertragungsfaktor mit KS60 50 50
 Br X2-X3 : einstellbarer Übertragungsfaktor mit KS60 100 100
 Kalibrierung mittels Regler R6

Benennung		Belegungsplan M64-5.02 Vorverstärker M64 mit Integrator und Maschinenfilter	
Zeilchungsnummer		M64.512	
Blatt		Bl.	

Papier A4 d		Ersatz für	
Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH		Ersetzt durch	

Zust.	Änderung	Datum	Name

1 2 3 4

A B C D

A B C D

1 2 3 4