

M40113.V01 8fach Meßeinheit

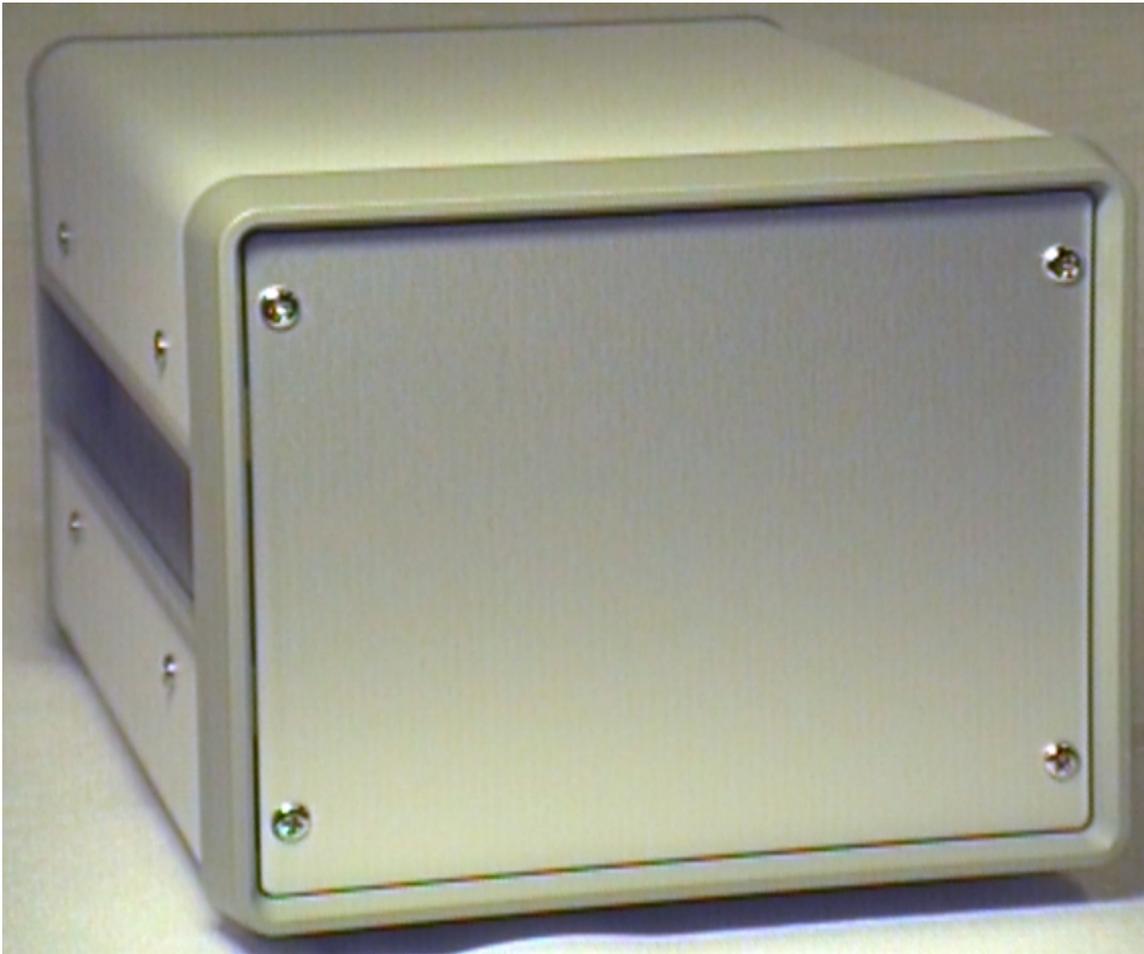
| Inhalt: | Seite |
|---|-------|
| 1. Anschlußelemente | 2-3 |
| 2. Technische Daten | 4 |
| 3. Netzanschluß | 4 |
| 4. Profibusschnittstelle X312 | 4 |
| 5. Technische Daten und Anschlußpläne | 4-6 |
| Sicherheitstechnische Hinweise nach VDE 0411 beachten | 7 |

Die Einheit M40113.V01 erfaßt die Meßwerte von max. 8 induktiven Wegaufnehmern Voß QET-4124 (2mm Meßbereich) oder QET-4001 (1mm Meßbereich) *** und gibt die Werte im Binärformat über die Profibusschnittstelle aus.

*** Ab Programmversion 101

1. Anschlußelemente

Frontansicht



Rückansicht



- T1-T8 Eingang Induktivtaster +/-2mm bzw. +/-1mm
- X312 Profibusschnittstelle zur SPS
- X401 Netzeingangsstecker
- X402 Seriellschnittstelle (nicht benutzt)
- X412 Analogausgang (nicht benutzt)
- S1 - Netzschalter
- F1- Netzsicherung
- 12V - Kontrollampe -12V Versorgung
- +12V - Kontrollampe +12V Versorgung
- + 5V - Kontrollampe +5V Versorgung

2. Technische Daten

KompaktMeßeinheit A&V 4384 ohne alphanumerische LCD-Anzeige.
im Gehäuse 1/3 19", 3HE, 280mm Tiefe.
8x Eingang für Induktivtaster +/-2mm QET-4124 oder +/-1mm QET-4001;
Profibuschnittstelle zur SPS.

3. Netzanschluß

Stecker X401 des A&V 4384 über das Netzanschlußkabel (Euro-Norm) mit
230V, 50 Hz verbinden und den Netzschalter S1 an der Rückseite einschalten.

4. PROFIBUS-Schnittstelle X312 (s. Abb. Rückansicht)

9pol. Buchse SUB-D im PROFIBUS Standard

Term.: Ein-/Ausschaltbarer Abschlußwiderstand für den PROFIBUS

Diag: LED-Statusanzeigen
Links- Grün EIN = Karte Bereit
Mitte- Grün EIN = PROFIBUS Aktiv
Rechts- Rot EIN = PROFIBUS Passiv

Adr.: Adressschalter (Bereich 00-99) hinter Abdeckkappen verdeckt
x1 = Einerstelle
x10 = Zehnerstelle

5. Anschlußpläne

Anschlußbelegung der Meßverstärkereingänge

5pol. Buchse, Fabr. Binder Serie 680

Speisung: 3V, 9,8kHz AC

| Pin | Bedeutung |
|-----|--------------------|
| 1 | Ausgang Speisung A |
| 2 | Masse |
| 3 | Signaleingang |
| 4 | nicht belegt |
| 5 | Ausgang Speisung B |

| Bedeutung | Eingänge von der SPS | | Ausgänge zur SPS | |
|---------------------|----------------------|--------|------------------|-----------------|
| | Bit-Nr. | Wort 0 | Bit-Nr. | Wort 1 |
| Taster 1 | 0 | | 0 | 0 |
| Taster 2 | 1 | | 1 | 1 |
| Taster 3 | 2 | | 2 | 2 |
| Taster 4 | 3 | | 3 | 3 |
| Taster 5 | 4 | | 4 | 4 |
| Taster 6 | 5 | | 5 | 5 |
| Taster 7 | 6 | | 6 | 6 |
| Taster 8 | 7 | | 7 | 7 |
| MAX-Wert Taster 1 | 8 | | 8 | 8 |
| MAX-Wert Taster 2 | 9 | | 9 | 9 |
| MAX-Wert Taster 3 | 10 | | 10 | 10 |
| MAX-Wert Taster 4 | 11 | | 11 | 11 |
| MAX-Wert Taster 5 | 12 | | 12 | 12 |
| MAX-Wert Taster 6 | 13 | | 13 | 13 |
| MAX-Wert Taster 7 | 14 | | 14 | 14 |
| MAX-Wert Taster 8 | 15 | | 15 | 15 |
| MIN-Wert Taster 1 | 0 | | 14 | Vorzeichen: 0=+ |
| MIN-Wert Taster 2 | 1 | | 15 | Meißwert BEREIT |
| MIN-Wert Taster 3 | 2 | | | |
| MIN-Wert Taster 4 | 3 | | | |
| MIN-Wert Taster 5 | 4 | | | |
| MIN-Wert Taster 6 | 5 | | | |
| MIN-Wert Taster 7 | 6 | | | |
| MIN-Wert Taster 8 | 7 | | | |
| Xquer-Wert Taster 1 | 8 | | | |
| Xquer-Wert Taster 2 | 9 | | | |
| Xquer-Wert Taster 3 | 10 | | | |
| Xquer-Wert Taster 4 | 11 | | | |
| Xquer-Wert Taster 5 | 12 | | | |
| Xquer-Wert Taster 6 | 13 | | | |
| Xquer-Wert Taster 7 | 14 | | | |
| Xquer-Wert Taster 8 | 15 | | | |

Meißwert FREILAUFEND (ab Y102)

Messen Start (ab Y102)

Meißbereich 0999 (ab Y101)

Meißstellen Nr. 4 Bit

Meißstellen Nr. 5 Bit

Einär

Meißwert ANFORDERN

Meißwert ANFORDERN

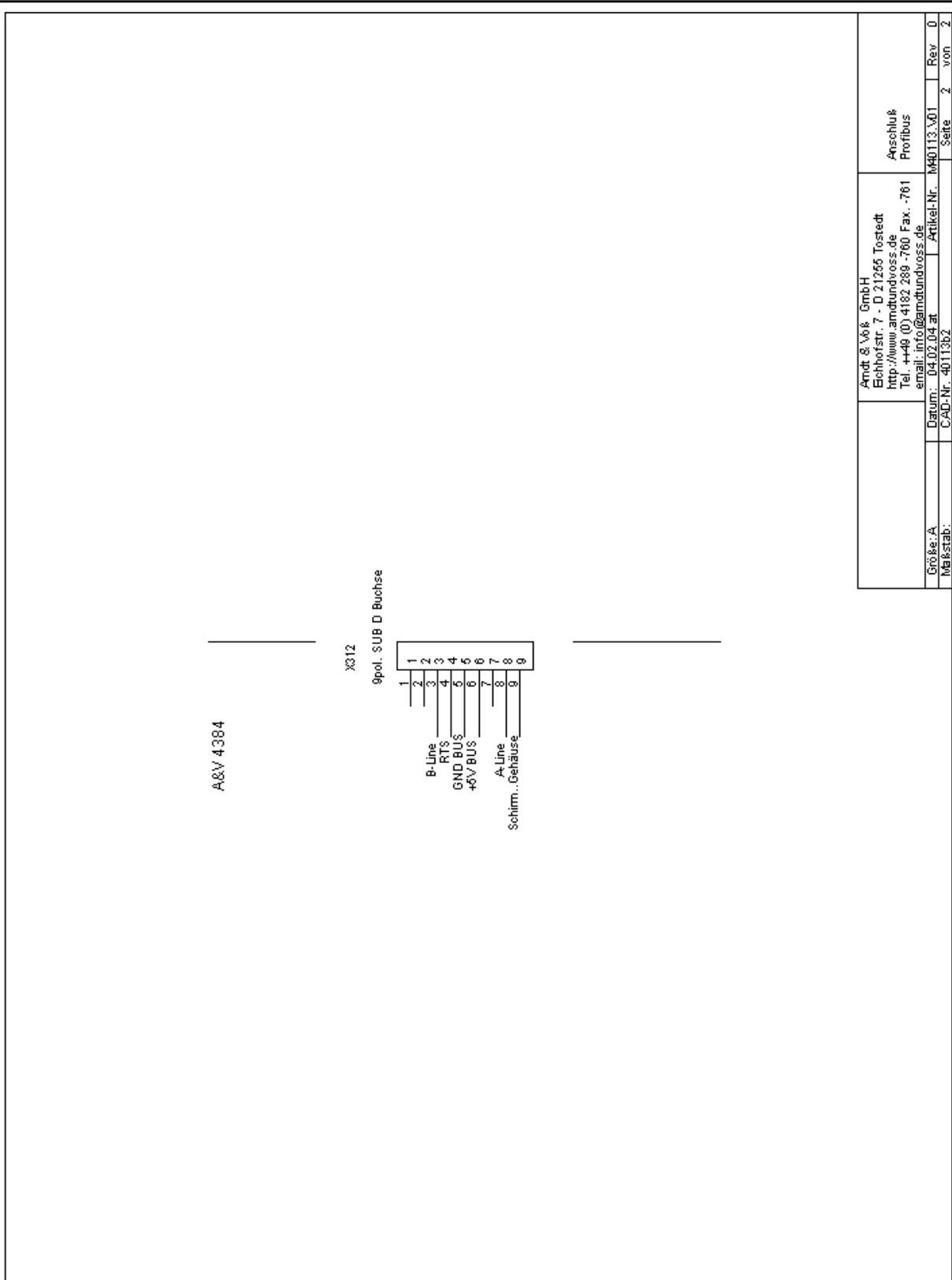
Messen Start (ab Y102)

Meißwertaufnahme und -übertragung

2.2.05 Meißbereich
23.2.05 MAX,MIN, Xquer
25.2.05 Meißwert FREILAUFEND
http://www.arndtundvoss.de
Tel. ++49 (0) 4182-289-760 Fax. -761
email: info@arndtundvoss.de

Arndt & Voß GmbH
Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt
Signalverkauf
Meißwertübertragung

| | | | |
|-----------|--------------------|------------------------|--------|
| Größe: A | Datum: 04.02.04 at | Artikel-Nr. M40113.V01 | Rev. 0 |
| Meißstab: | CAD-Nr. 40113b1 | Seite 1 | von 2 |



| | | | | |
|----------|--------------------|---|------------|--------|
| Größe: A | Datum: 04.02.04 at | Artikel-Nr. | M40113.V01 | Rev. 0 |
| Maßstab: | CAD-Nr. 40113b2 | | | von 2 |
| | | Anschluß Profibus | | |
| | | Arndt & Voß GmbH Eichhofstr. 7 - D 21255 Tostedt http://www.arndtundvoss.de Tel. ++49 (0) 4182 289-760 Fax. -761 email: info@arndtundvoss.de | | |

Sicherheitstechnische Hinweise nach VDE 0411

Allgemeine technische Kennwerte

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Aufwärmzeit | 20 Min. |
| Temperatur | 0...+40 Grd C |
| Luftfeuchtigkeit | bis zu 75% rel. |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Versorgungsspannung | Netzspannung 230 V +10%, -15% |
| Sicherheit | nach VDE 0411, Schutzklasse 1 |

Dieses Gerät ist gemäß DIN 57411 Teil 1/VDE 0411 Teil1, Schutzmaßnahmen für elektronische Meßgeräte, gebaut und geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muß der Anwender die Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

Vor dem Einschalten ist sicherzustellen, daß die am Gerät eingestellte Betriebsspannung und die Netzspannung übereinstimmen.

Der Netzstecker darf nur in eine Steckdose mit Schutzkontakt eingeführt werden. Die Schutzwirkung darf nicht durch eine Verlängerungsleitung ohne Schutzleiter aufgehoben werden.

Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen, außer wenn dies von Hand möglich ist, können spannungsführende Teile freigelegt werden. Auch können Anschlußstellen spannungsführend sein.

Bei Einbaugeräten dürfen diese nur im eingebautem Zustand betrieben werden. Vor einem Abgleich, einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen muß das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt sein, wenn ein Öffnen des Geräts erforderlich ist.

Wenn danach ein Abgleich, eine Wartung oder eine Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung unvermeidlich ist, so darf das nur durch eine Fachkraft geschehen, die mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

ACHTUNG:

Nach Abschluß solcher Arbeiten ist das Gerät einer Prüfung nach VDE 0411, Teil 1 zu unterziehen.

Es ist sicherzustellen, daß nur Sicherungen vom angegebenen Typ und der angegebenen Nennstromstärke als Ersatz verwendet werden. Die Verwendung geflickter Sicherungen oder Kurzschließen des Sicherungshalters ist unzulässig.

Wenn anzunehmen ist, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unabsichtlichen Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, daß ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist,

- 1.) wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist.
- 2.) wenn das Gerät nicht mehr arbeitet.
- 3.) nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen.
- 4.) nach schweren Transportbeanspruchungen.