

Bedienungsanleitung

Zähler
VZR 38



Von

mende

Steuerungstechnik - Anlagenbau

Inh. Frank-Ulrich Mende

Haselweg 34

94360 Mitterfels

Tel: 09961/1419

Fax: 09961/9107818

Mobil: 0170/3875168

Mail: info@Stme.eu

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil der technischen Dokumentation der Maschine gemäß EG – Maschinenrichtlinie.

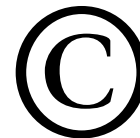
Die vorliegende Betriebsanleitung entspricht MRL Anh. I 1.7.4

Die vorliegende Betriebsanleitung ist an den Werkverantwortlichen gerichtet, der sie dem für die Aufstellung, den Anschluss, die Bedienung und die Wartung der Maschine verantwortlichen Personal übergeben muss. Er muss sich vergewissern, dass die in der Betriebsanleitung und in den beiliegenden Dokumenten enthaltenen Informationen gelesen und verstanden wurden. Die Betriebsanleitung muss an einem bekannten und leicht erreichbaren Ort aufbewahrt werden und muss auch bei geringstem Zweifel zu Rate gezogen werden.

Der Hersteller übernimmt **keine Haftung** für Schäden an Personen, Tieren oder Sachen

sowie an der Maschine selbst, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung, unsachgemäße Bedienung, durch Nichtbeachtung oder ungenügende Beachtung der in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Sicherheitskriterien entstehen, bzw. durch Abänderung der Maschine oder der Verwendung von nicht durch den Hersteller freigegebenen Ersatzteilen verursacht werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung eventueller Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Haftungsausschluss besteht ebenso bei Veränderung oder Manipulation von Stell- und Bedienteilen.



Das Copyright für die Betriebsanleitung liegt ausschließlich bei der

mende – Steuerungstechnik - Anlagenbau

Haselweg 34

94360 Mitterfels

oder bei deren rechtlichem Nachfolger.

Diese Druckschrift darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch uns oder unserem rechtlichen Nachfolger weder vollständig noch auszugsweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbes unbefugt verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Angaben zum Zähler	
1.1 Name und Anschrift des Herstellers	Seite 4
1.2 Bezeichnung der Maschine	Seite 4
1.3 Abmessungen	Seite 4
1.4 Anschlusswerte	Seite 4
1.5 Schutzgrad	Seite 4
1.6 Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
1.7 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
2. Betriebsanleitung	
2.1 Transport, Handhabung und Lagerung	Seite 5
2.2 Montage und Inbetriebnahme des Zählers	Seite 5
2.3 Funktionsbeschreibung	Seite 7
3. Instandhaltung, Reinigung und Außerbetriebnahme	
3.1 Instandhaltung	Seite 8
3.2 Reinigung	Seite 8
3.3 Außerbetriebnahme	Seite 8
4. Entwicklungsoption	Seite 8
5. Störungsbeseitigung	Seite 9
6. Konformitätserklärung	Seite 10

1 Angaben zum Zähler

1.1 Name und Anschrift des Herstellers

mende
Steuerungstechnik - Anlagenbau
Haselweg 34
94360 Mitterfels

1.2 Bezeichnung des Geräts

Zähler VZR 38

1.3 Abmessungen

Breite/Höhe/Tiefe: 168/80/40

1.4 Anschlusswerte

8 – 28 VDC / 0,5 A

1.5 Schutzgrad

IP53

1.6 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Zähler ist ausschließlich bestimmt

Zum Zählen von externen Signalen, wie Relaischaltsignalen oder Ausgangssignalen von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS).

1.7 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Alle Verwendungen die der ausschließlichen Verwendung eines Zählers entgegenprechen.

Beispiele: Betrieb ohne seitliche Abdeckungen.
 Verwendung als, wie auch immer geartetes, Sicherheitsbauteil.
 Verwendung als Aufbewahrungsbehälter.

2. Betriebsanleitung

2.1 Transport, Handhabung und Lagerung

Achten Sie beim Transport und Lagerung des Zählers auf trockene Behältnisse und Räume.

Im Zähler befinden sich hochwertige elektronische Bauteile, die durch längere feuchte Lagerung beschädigt werden können.

2.2 Montage und Inbetriebnahme des Zählers

Im Lieferumfang enthalten, ist der am Zähler angeschraubte Befestigungsadapter für Standard Aluminium Profile von Bosch mit 10 er Befestigungsnutte.

Wollen Sie den Zähler an Profilen mit anderen Nutgrößen oder an Profilen von anderen Herstellern befestigen, dann tauschen Sie die Hammermuttern und Schrauben einfach aus.

Sie können den Zähler sowohl rechts-, als auch linksbündig montieren. Demontieren Sie den Befestigungsadapter und schrauben Sie ihn um 180° gedreht wieder an.

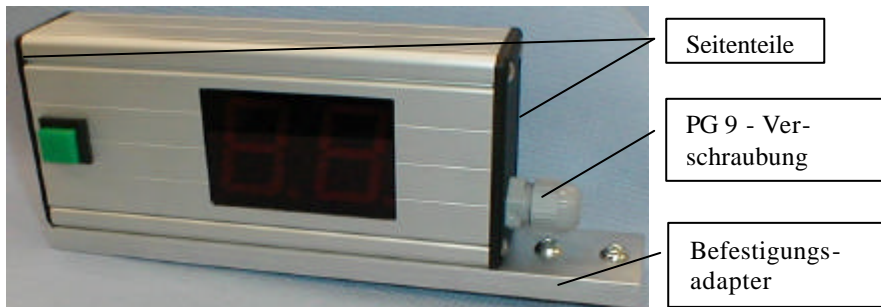
Die beiden schwarzen Kunststoffseitenteile können untereinander getauscht, und die Anschlussdrähte durch einen innenliegenden Kanal zum Anschlussstecker geführt werden. Sie haben die Möglichkeit diese Seitenteile auch um 180° zu drehen.



HINWEIS:

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Montage des Befestigungsadapters und der Seitenteile wieder alle Schrauben fest ziehen.

Zum Anschluss des Gerätes über die PG 9 – Verschraubung verwenden Sie vorzugsweise ein Ölflexkabel 7 x 0,5mm².



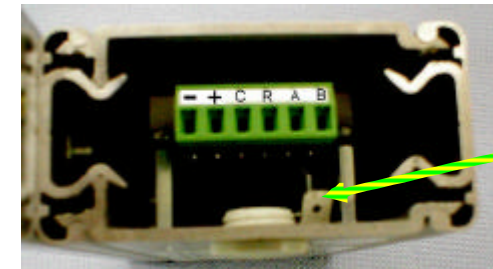
ACHTUNG!

Nur Elektrofachkräfte dürfen den Zähler öffnen und anschließen.

Zum Anschluss des Zählers müssen Sie ihn mindestens an der Displayseite öffnen. Nun können Sie den sechspoligen, grünen Stecker herausziehen. (siehe Bild)



Belegen Sie den Stecker wie nachfolgend beschrieben.



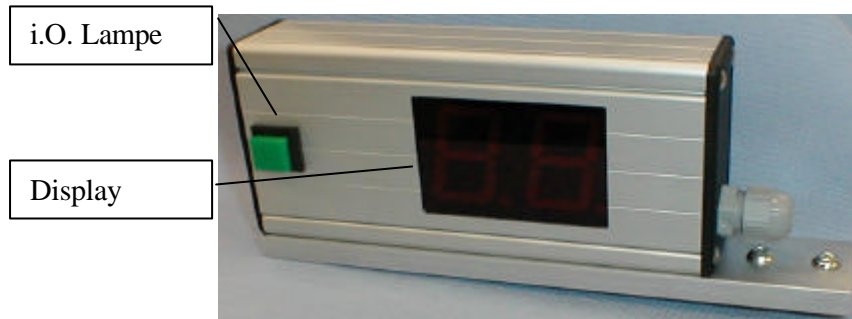
Schutzleiter-anschluss

-	L-
+	L+ 24 VDC
C	Zählpulseingang (positiv schaltend)
R	Reset (Durch 24VDC-Impuls wird der Zähler auf 0 gesetzt)
A	Lampe +
B	Lampe -

Der Anschluss des Schutzleiters erfolgt über eine Flachsteckhülse 6,3 mm.

Nachdem Sie alles ordnungsgemäß angeschlossen haben und die Seitenteile und der Befestigungsadapter montiert sind, ist der Zähler betriebsbereit. Die Stromversorgung erfolgt über den Schaltkasten Ihrer Steuerung. Einschalten bzw. Ausschalten ist am Zähler nicht vorgesehen.

2.3 Funktionsbeschreibung



Sie können den Zähler auf zwei Arten ansteuern:

- Relaisansteuerung
- SPS – Ansteuerung

Vorgangsbeschreibung:

- ? Wählen Sie mit der SPS die Anzahl der zu zählenden „Gut-Tätigkeiten“ am Werkstück vor. (z.B. 5 Schrauben eindrehen)
- ? Wählen Sie mit der SPS die Anzahl der Wiederholversuche nach einer „Schlecht-Tätigkeit“ vor. (z.B. noch 2 Versuche)
- ? In der Werkstückstückaufnahme befindet sich ein Sensor „Teil vorhanden“.
- ? Wenn Sie das Werkstück aus der Aufnahme nehmen, wird der Zähler auf „0“ gesetzt.
- ? Legen Sie dann ein neues Werkstück ein.
- ? Führen Sie dann, die zu zählende Tätigkeit aus.
- ? Wird die zu zählende Tätigkeit von der SPS als „Gut“ erkannt, wird der Vorgang über einen Ausgangsimpuls (24 V) als i.O. am Display gezählt. Die grüne i.O. Lampe des Zählers wird über den 2. Ausgang ca. 1 s angesteuert.
- ? Erfolgt keine kurze Ansteuerung der Lampe, und kein Weiterzählen am Display haben Sie die Möglichkeit, je nach vorgegebenen Wiederholmöglichkeiten, die Tätigkeit doch noch als „Gut“ abzuschließen und zu zählen.
- ? Wird der letzte vorgewählte Vorgang als „Gut“ abgeschlossen, wird dieser gezählt und die grüne i.O. Lampe wird dauerhaft beaufschlagt. **Erst jetzt liegt ein komplettes „Gut-Teil vor.**
- ? Nehmen Sie das Werkstück aus der Aufnahme. Die Lampe erlischt! Der Zähler wird auf „0“ gesetzt und Sie können mit dem nächsten Teil beginnen.

3. Instandhaltung, Reinigung und Außerbetriebnahme

3.1 Instandhaltung

Der Zähler ist wartungsfrei.

Sollten wieder Erwartend Störungen auftreten ist sofort Fa. **mende** zu verständigen.

3.2 Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten, fusselfreien Tuch.

Benutzen Sie bei starken Verunreinigungen einen handelsüblichen Reiniger zum Reinigen von Computermonitoren.



HINWEIS:

Benutzen Sie keinesfalls Aceton oder andere lösungsmittelhaltige Reiniger.

3.3 Außerbetriebnahme



Entsorgen Sie den Zähler fachgerecht!

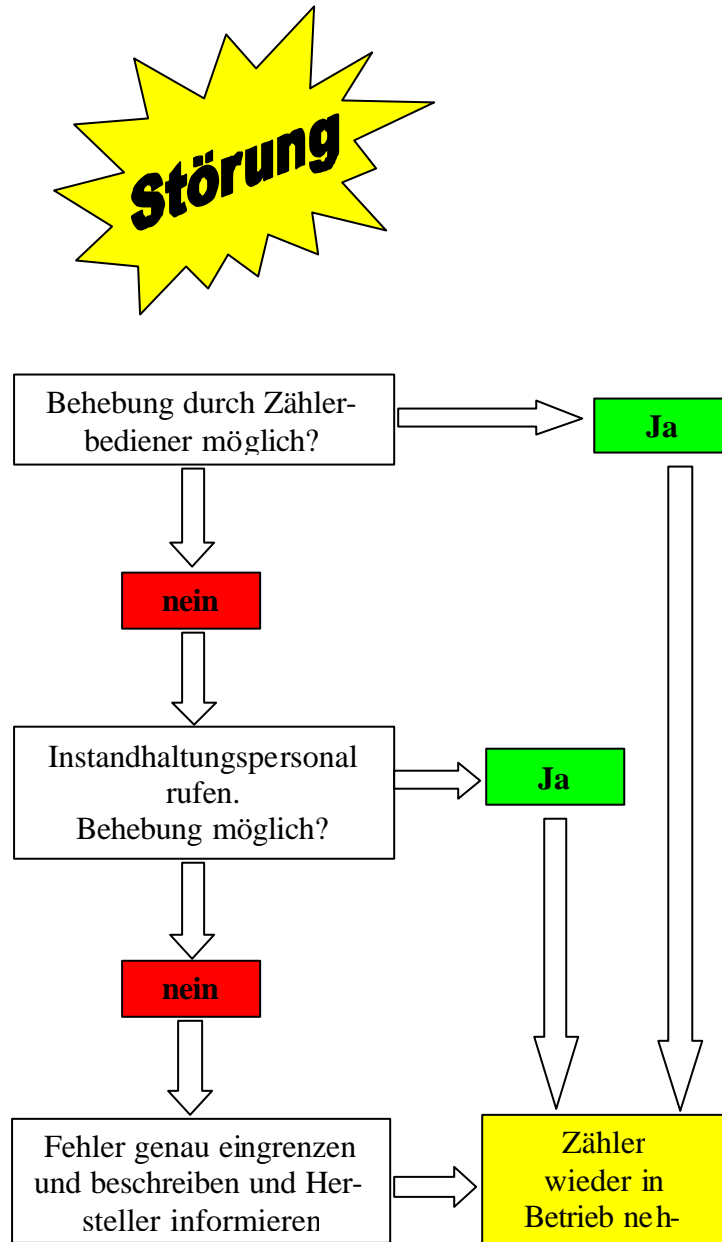
Im Zählerinneren befindet sich eine bestückte Leiterplatte, die bei der Entsorgung als Elektronikschrott zu betrachten ist.

4. Entwicklungsoption

Der Zähler befindet sich auf einer Entwicklungsstufe (Platine mit leistungsfähigem Prozessor), die durch zusätzliche Fortentwicklung erlaubt, den Zähler auf ein autarkes Controllersystem auszubauen.

Bei Interesse nehmen Sie Kontakt mit Fa. **mende** auf.

5. Störungsbeseitigung



Kontaktieren Sie uns: **mende** 09961 1419

6. Konformitätserklärung

mende Steuerungstechnik – Anlagenbau Inh. FrankUlrich Mende Haselweg 34 94360 Mitterfels Tel. 09961/1419 Fax. 09961/9107818
EG - Konformitätserklärung Gemäß Artikel 8 der „Maschinen-Richtlinie“ (EG-Richtlinie 98/37/EG)
für Zähler VZR 38
1. Name und Anschrift des Herstellers mende Steuerungstechnik – Anlagenbau Inh. Frank-Ulrich Mende Haselweg 34 94360 Mitterfels
2. Bezeichnung des Gerätes - Zähler VZR 38
3. Einschlägige Bestimmungen, denen die Maschine entspricht EMV-RL (89/336/EWG) Allgemein den Anforderungen der Niederspannungs-RL (73/23/EWG)
4. Fundstelle der angewandten harmonisierten Normen.
5. Angewandte nationale technische Normen und technische Spezifikationen -UVV - Richtlinien
6. Angaben zum Unterzeichner der Konformitätserklärung - Der Unterzeichner ist der Inhaber der mende Steuerungstechnik – Anlagenbau.
Mitterfels im2003 Mende Frank-Ulrich, Inhaber