



fimotec - fischer
Montagetechnik

Bedienungsanleitung

TN 01

Steuergerät für Schwingförderer

fimotec-fischer GmbH & Co. KG
Friedhofstraße 13
D-78588 Denkingen
Telefon +49 (0)7424 884-0
Telefax +49 (0)7424 884-50
Email: post@fimotec.de
<http://www.fimotec.de>

Sicherheitstechnische Hinweise für den Benutzer

Diese Beschreibung enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der darin beschriebenen Produkte. Sie wendet sich an technisch qualifiziertes Personal.

Qualifiziertes Personal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung sowie ihrer Kenntnisse über einschlägige Normen, Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und Betriebsverhältnisse von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt worden sind, die jeweils erforderlichen Tätigkeiten auszuführen, und dabei mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können (Definition für Fachkräfte laut IEC 364).

Gefahrenhinweise

Die folgenden Hinweise dienen sowohl der persönlichen Sicherheit des Bedienungspersonals, als auch der Sicherheit der beschriebenen Produkte sowie daran angeschlossener Geräte.



Warnung!

Gefährliche Spannung.

Nichtbeachtung kann Tod, schwere Körperverletzung oder Sachschaden verursachen.

- Trennen Sie die Versorgungsspannung vor Montage- oder Demontagearbeiten sowie bei Sicherungswechsel oder Aufbauänderungen.
- Beachten Sie die im spezifischen Einsatzfall geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften.
- Vor Inbetriebnahme ist zu kontrollieren, ob die Nennspannung des Gerätes mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.
- Not-Aus-Einrichtungen müssen in allen Betriebsarten wirksam bleiben. Entriegeln der Not-Aus Einrichtungen darf kein unkontrolliertes Wiederanlaufen bewirken.
- **Die elektrischen Anschlüsse müssen abgedeckt sein!**
- **Schutzleiterverbindungen müssen nach Montage auf einwandfreie Funktion geprüft werden!**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die hier beschriebenen Geräte sind elektrische Betriebsmittel zum Einsatz in industriellen Anlagen. Sie sind zur Steuerung von Schwingförderern konzipiert.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitstechnische Hinweise für den Benutzer	1
1.0 Allgemeines	2
2.0 Technische Daten.....	2
3.0 Konformitätserklärung	2
4.0 Anschluss	3
5.0 Abmessungen.....	4

1.0 Allgemeines

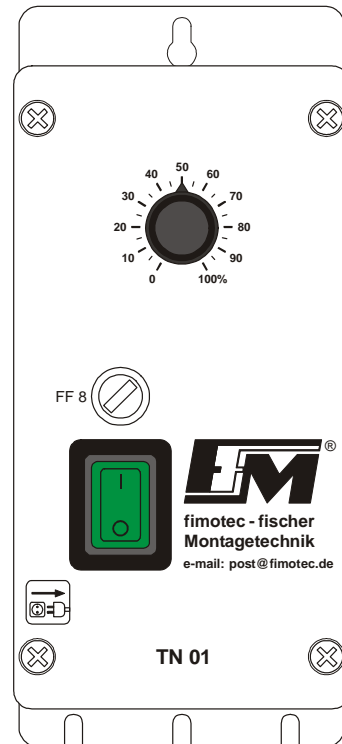
Elektronisches Steuergerät zur stufenlosen Einstellung der Fördergeschwindigkeit von Schwingfördergeräten.

Die Geräte der Baureihe „TN 01“ sind lieferbar als Gehäuseausführung zum Anbau an Förder- und Sortiereinrichtungen. Die Steuergeräte sind geeignet für Schwingförderer mit mechanischen Schwingfrequenzen von 50 Hz (60 Hz) und 100 Hz (120 Hz). Die Umschaltung erfolgt mit einem Drahtbrückenschalter auf der internen Leiterplatte. Zur Einstellung der Förderleistung ist ein Eingang, wahlweise für ein Potentiometer, 0... 10 V, DC oder 0...20 mA vorhanden, ein Freigabeeingang ermöglicht einen Start-/Stop Betrieb durch einen externen Schalter oder ein übergeordnetes Steuersystem. Zur Anpassung an verschiedene Fördergeräte kann die Steuerkennlinie mit den Trimmern Umin und Umax eingegrenzt werden.

Ein integrierter Sanftanlauf vermeidet Einschaltstöße des Förderers bei Netzeinschalten oder Einschalten über die Freigabe.

Die Gehäuseausführung ist mit Netzeingangs- und Ausgangskabel für das Fördergerät ausgestattet und verfügt über einen in der Frontplatte eingebauten Netzschalter, eine Sicherung sowie ein Potentiometer zur Verstellung der Förderleistung. Mit dem Potentiometer kann die Förderleistung von 0... 100% eingestellt werden.

Die Schaltschrankausführung ist für den Einbau auf Montageplatten konzipiert, alle Anschlüsse liegen auf Steck-/Schraubklemmen.



2.0 Technische Daten

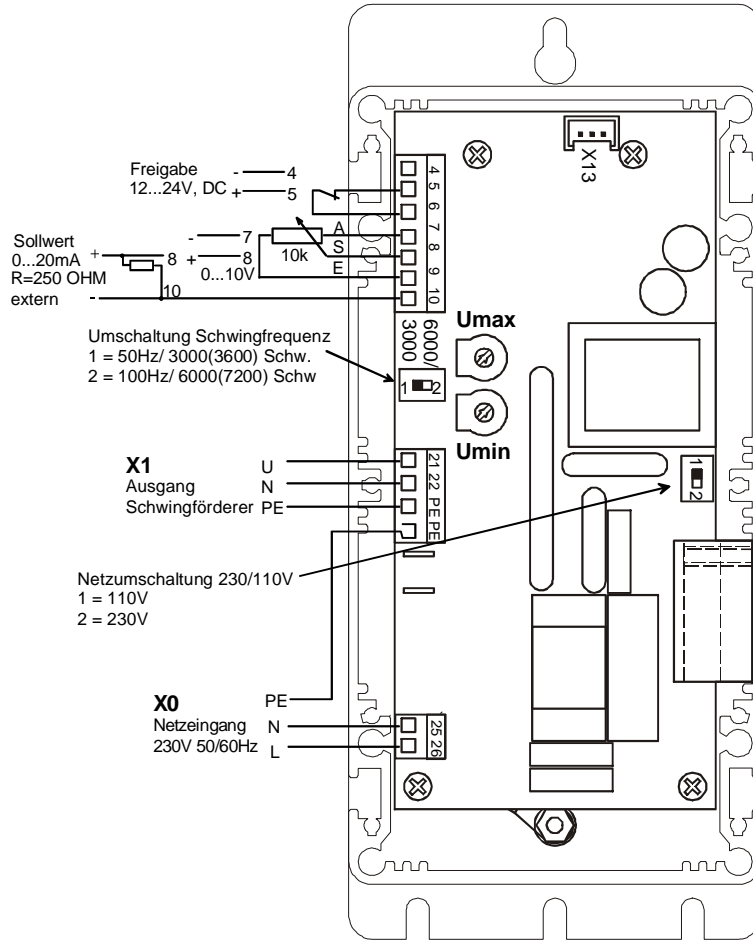
	TN 01
ID-Nummer	6044 22
Eingangsspannung	115/240 V, +/- 10 %
Netzfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	20..100 V / 40..210 V
Ausgangsstrom	0,2...6 A, max.
Schwingfrequenz	3000/6000 (3600/7200)
Sollwert	Potentiometer 10 kR 0... 10 V,DC, 22 kR 0... 20 mA, 250 R
Freigabe	24 V, DC, 5 mA Schalter
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	0..45 °C
Lagertemperatur	-20... +70 °C

3.0 Konformitätserklärung

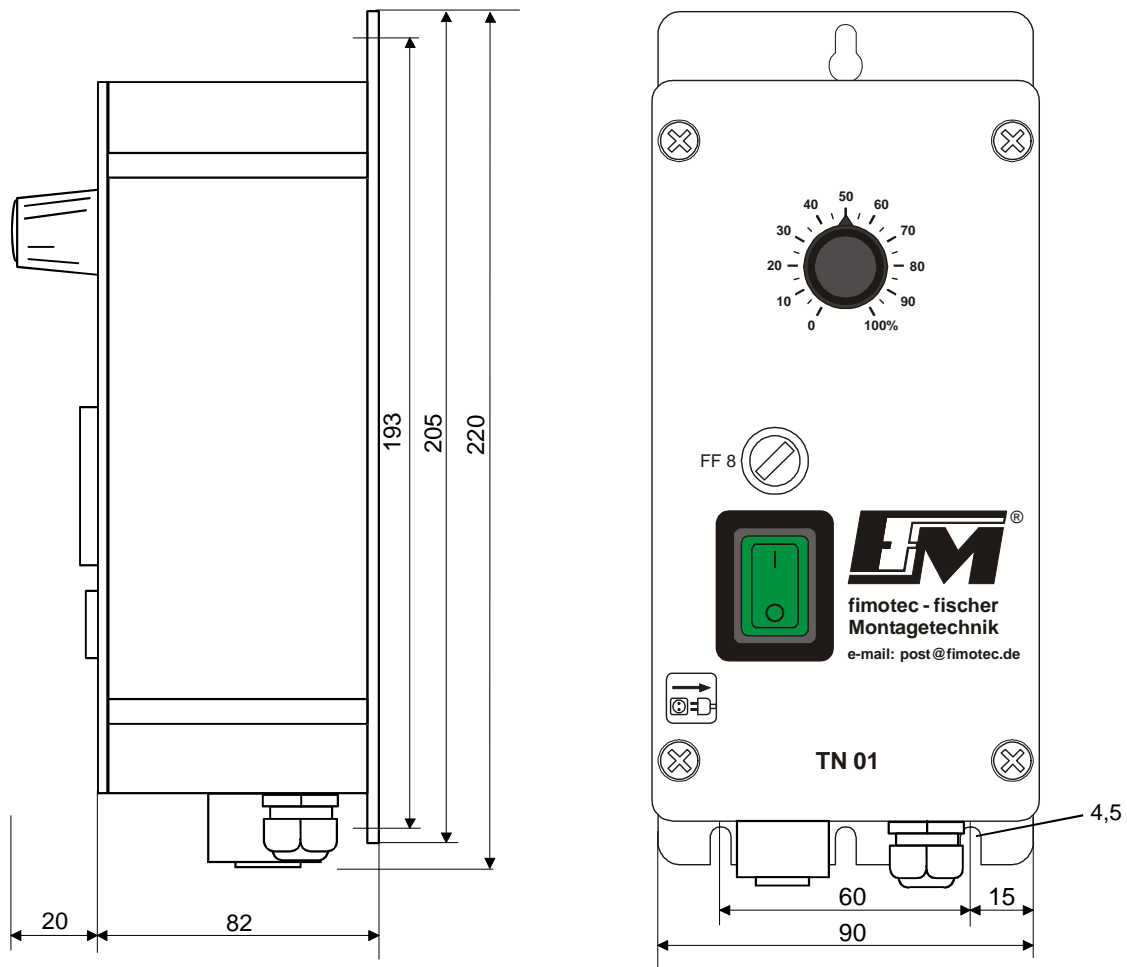


Wir erklären, dass diese Produkte mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen: EN 61000-6-4 und EN 6100-6-2 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EG.

4.0 Anschluss



5.0 Abmessungen



Maße in [mm]