

Bedienungsanleitung

Elektronisches Steuergerät zum Betreiben von Materialvorratsbunkern

Steuergerät zum Schalten eines Drehstrommotors in Abhängigkeit eines Materialstandes. Der aktuelle Materialstand wird dabei von einem Sensor mit 24 V (PNP) angegeben. Meldet der Sensor Materialbedarf (Signal 24 V), wird nach einer einstellbaren Zeitverzögerung (0,1...15 Sek.) der Motor eingeschaltet. Kommt die Meldung des Sensors Material vorhanden, wird der Motor nach einer einstellbaren Zeitverzögerung (0,1...15 Sek.) abgeschaltet. Zur Verknüpfung mit anderen Steuergeräten ist ein Freigabeeingang vorgesehen, so daß der Bunkermotor nur dann laufen kann, wenn auch ein weiteres, zum ganzen System gehörendes Gerät eingeschaltet ist.

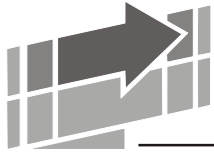
Die Trimpotentiometer für die Ein- und Ausschaltverzögerung sowie für Sensor Timeout sind über die Frontplatte, nach Entfernen von Verschlußstopfen zur Abdichtung einstellbar. Der Schaltzustand des Sensors, des Motorausgang und Sensor Timeout werden durch LED-Anzeigen in der Frontplatte angezeigt.

Ausführung

Gehäuseausführung in Schutzart IP 54 mit Hauptschalter und steckbaren Anschlüssen für das Netz-, den Motor- und Timeoutausgang, 5pol Steuersteckdose (Freigabe) und 4pol Sensorsteckdose.

Technische Daten

Anschlussspannung (Netz)	3x 400V,+/- 10%, 50/60Hz
Motorspannung	3x 400V
Motorleistung	390W
Freigabeeingang	potentialfreier Kontakt oder 24V DC
Umgebungstemperatur	0...+ 45°C
Abmessung (L xB x H)	205 x 90 x 100 mm
Schutzart	IP 54
Sensoreingang	24VDC, 50mA
Ein- und Ausschaltverzögerung Füllstand	0,5 ... 15sek.
Timeout	30 ... 240sek
Status- und Timeoutausgang	je 24VDC,10mA



Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

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).



WARNUNG !

Gefährliche Spannung!

Nichbeachtung kann Tod, schwere Körperverletzung oder Sachschaden verursachen.

Trennen Sie Versorgungsspannung vor Montage- oder Demontearbeiten 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-Einrichtung darf kein unkontrolliertes Wiederanlaufen bewirken.

Die elektrischen Anschlüsse müssen abgedeckt sein.

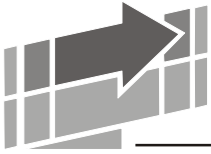
Schutzleiteranschlüsse müssen nach Montage auf einwandfreie Funktion überprüft werden.

Inbetriebnahme

Prüfen !	Stimmen Netzspannung, Betriebsspannung des Förderers und Geräteingangsspannung überein ?
	Ist die Anschlussleistung des Fördergerätes innerhalb des Geräteleistungsbereichs ?
Gerät anschliessen nach Anschlussanweisung, auf richtige Erdverbindungen achten !	



Um die Geräteschutzart zu erhalten, müssen die Verschlußstopfen nach Einstellung der Trimmer wieder eingesetzt werden.

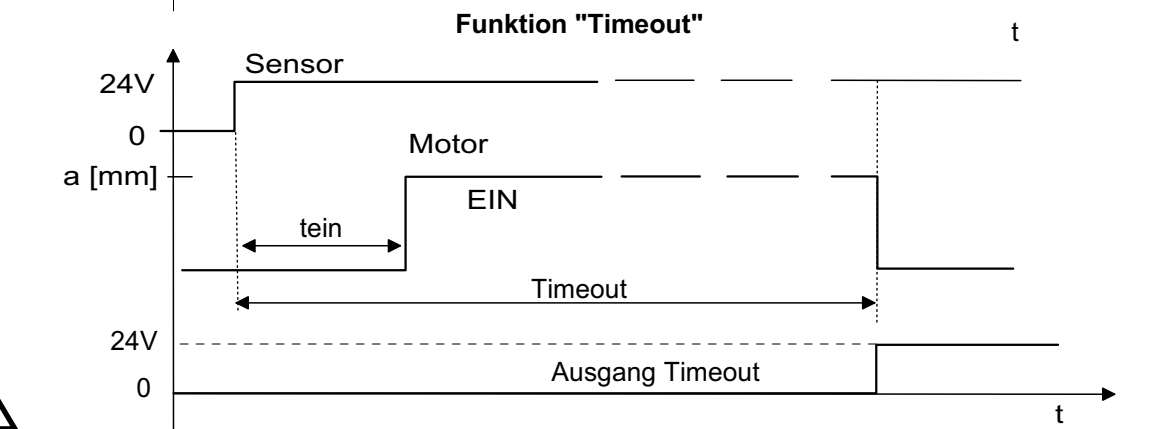
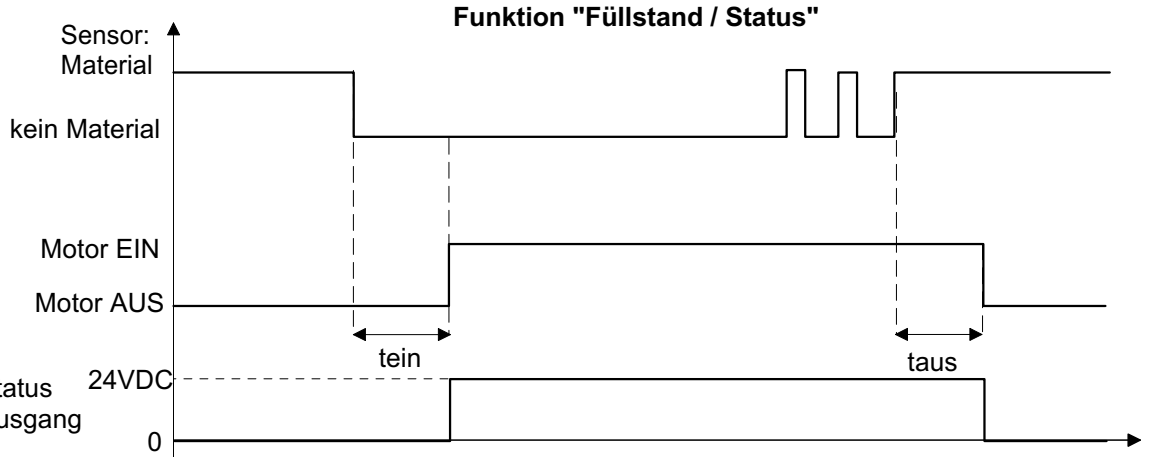
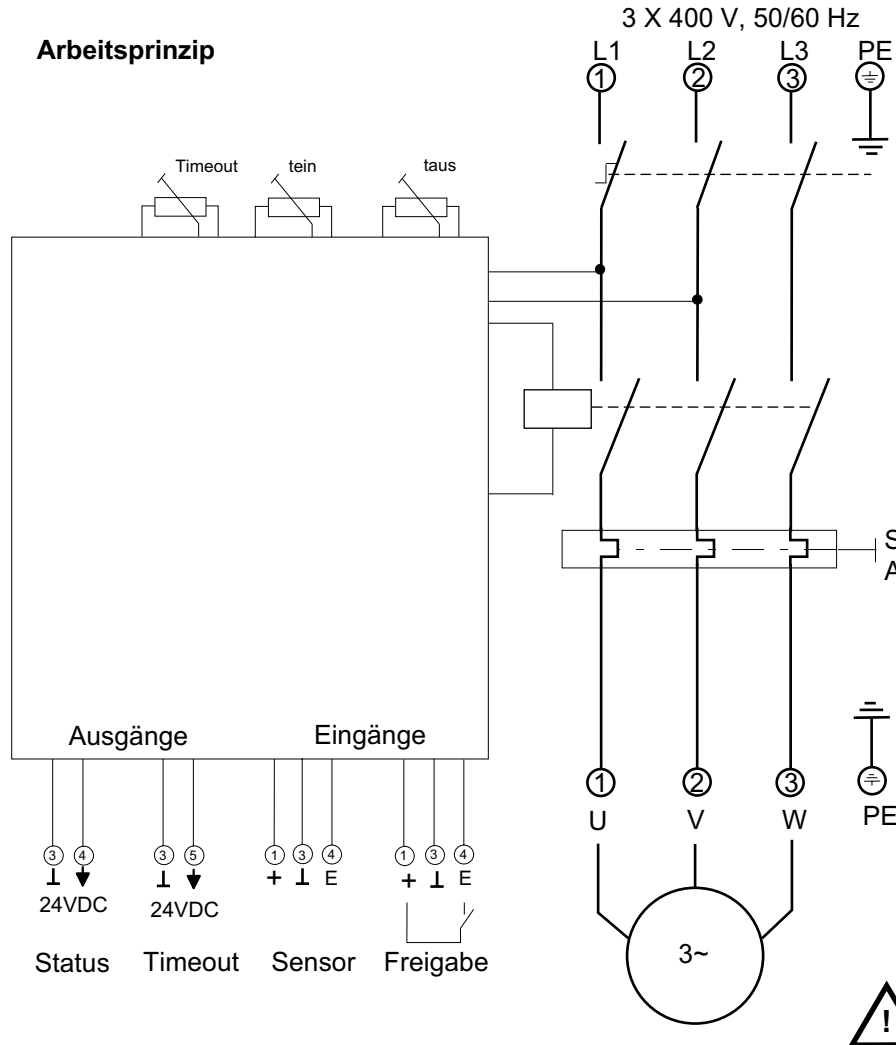


Bedienungsanleitung

Einstellung der Trimmer "tein", "taus" und "Timeout"

Verschlußstopfen in der Frontplatte entfernen, dann mit kleinem Schraubendreher die hinter der Frontplatte liegenden Trimmer auf die gewünschten Zeiten einstellen. Rechtsdrehen erhöht die jeweilige Zeit. Die eingestellten Zeiten sind durch Versuch zu überprüfen.

Arbeitsprinzip



Um die Geräteschutzart zu erhalten, müssen die Verschlußstopfen nach Einstellung der Trimmer wieder eingesetzt werden.



Bedienungsanleitung

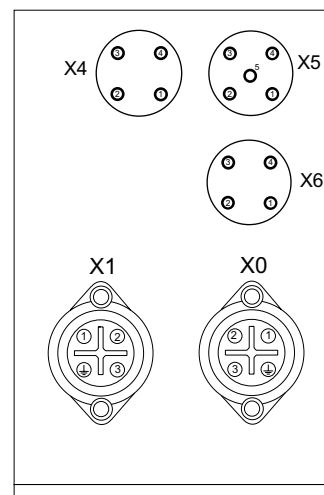
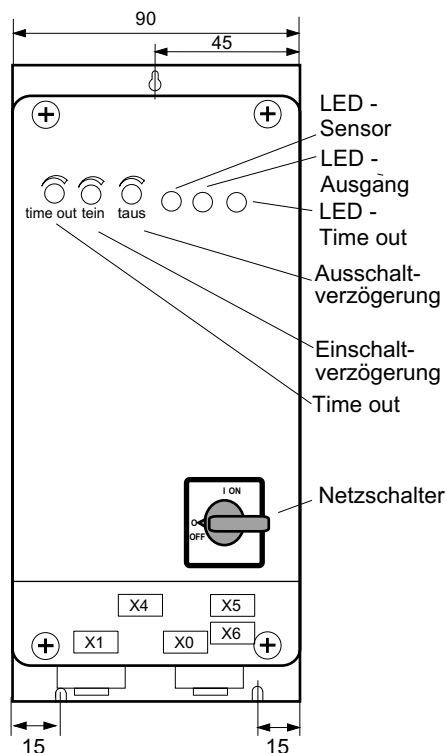
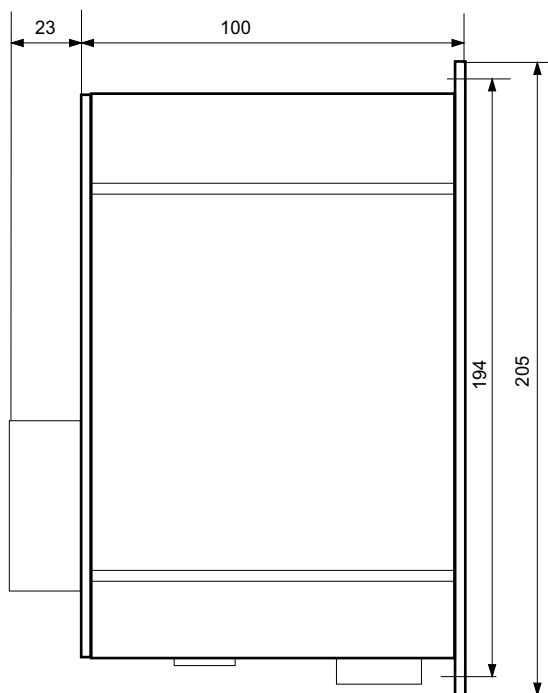
Gehäuseabmessung

ACHTUNG!

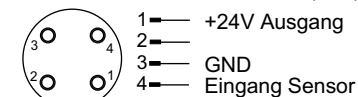


Um die Geräteschutzart zu erhalten, müssen die Verschlussstopfen nach Einstellung der Trimmer wieder eingesetzt werden!

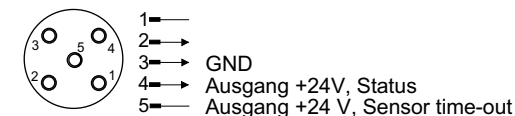
Steckerbelegung



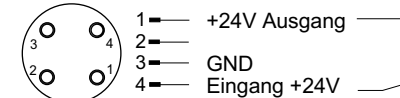
Sensorsteckdose PNP Sensor (X4)



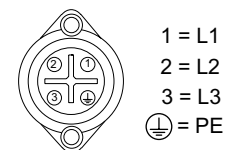
Statusausgang (X5)



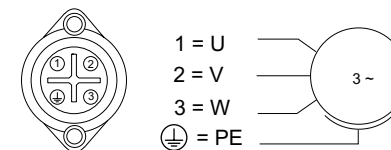
Freigabeingang (X6)

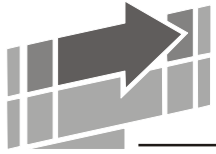


Netzeingang (X0)



Motorausgang (X1)





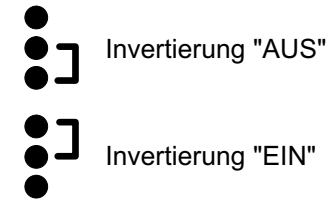
Bedienungsanleitung

Invertierung Sensor Umschaltung Sensor PNP / NPN Umschaltung Funktion Freigabe / Sperre

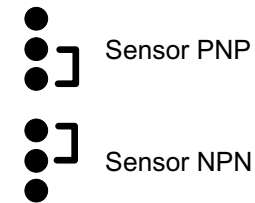


Jumperstellung

Sensorinvertierung



Sensoreingang



Umschaltung Sperre / Freigabe

