



Analogausgang 4 – 20mA

(optional 0-5V)

Anleitung

Anwender/installateurs

(Für Software Version EZ2 7.0 und höher)



Ft. Atkinson, Wisconsin USA



Panningen, Nederland

www.digi-star.com

INHALT

TECHNISCHE DATEN	1
SICHERHEIT WÄHREND DES GEBRAUCHS	2
Systemtest vor Inbetriebnahme	2
Bedienung	2
Einführung.....	2
Signal Anschluß	2
Indikator einstellen.....	2
Parameters	2
Wiegeindicator auf null stellen.....	3
EINSTELLEN PARAMETER.....	3
Nullpunkt einstellen	3
Minimum Gewicht.....	3
Maximum Gewicht.....	3
Analogmodus	3
Einstellen EZ2400	4
Einstellen EZ3400 / EZ3600.....	4

Alle Rechte vorbehalten. Nichts aus dieser Anleitung darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis von Digi-Star vollständig oder teilweise kopiert, verbreitet oder in andere Sprachen übersetzt werden. Digi-Star behält sich das Recht vor, Änderungen in der Anleitung vorzunehmen. Digi-Star kann jedoch keine Garantie für diese Anleitung übernehmen, weder explizit noch implizit. Das Risiko dafür trägt ausschließlich der Anwender.

© Copyright! 2008 Digi-Star, Fort Atkinson (U.S.A.).

TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSTEMPERATUR

-30 to +40°C

AUSGANGSSIGNAAL

4-20mA (optional 0-5V)

BELASTUNGSWIDERSTAND

< 350 Ω

AUFLÖSUNG

16 bits, 1LSB = 0.0015% des vollständigen Bereiches, wobei 1 LSB
=244 nA oder 7.5 mV

NONLINEARITÄT

< +/- 0.012%

VERSTÄRKUNGSFAKTOR UND OFFSET FEHLER

+/- 0.15% max

UPDATE-GESCHWINDIGKEIT

10x pro Sekunden

TEMPERATURDRIFT

50ppm/°C 0,35% max.

SICHERHEIT WÄHREND DES GEBRAUCHS



Vorsicht

Systemtest vor Inbetriebnahme

Bevor Sie das Digi-Star Wiegesystem anwenden, ist es notwendig die korrekte Wirkung des Systems zu kontrollieren durch alle Wiegepunkte mit einem bekannten Gewicht zu belasten.

Digi-Star kann nicht verantwortlich gehalten werden für Abweichungen und Probleme die entstanden sind als Folge falscher Anwendung der Wiegeanzeige, falscher Kalibration oder Einstellungen. Weiterhin kann Digi-Star nicht verantwortlich gehalten werden für Abweichungen die entstanden sind als Folge technischer Probleme an dem Wiegesystem.

Bedienung

Einführung

Die Option Analogausgang generiert ein analoges Signal proportional dem Gewicht auf der Wiegeplattform. Diese Option ist standardmäßig ausgeführt als 4-20mA wobei einen Fehlermeldung im Indikator 0mA gibt. (Optional 0-5V). Die Option kann in jeden EZIII-Indikator* eingebaut werden.

(*Die 4-20 mA Option kann nicht in die EZ400 Anzeige eingebaut werden.)

Signal Anschluß

Das Signal wird über der J904 oder J905 Anschluß nach außen gebracht wobei:

- Kontakt 1 = Signal
- Kontakt 8 = Erde

Indikator einstellen

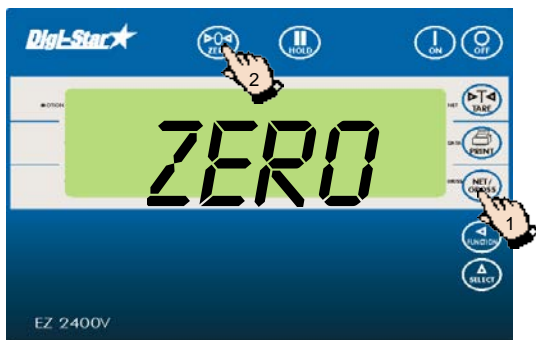
Parameters

Nachdem Sie den EZ-Indikator für den richtigen Gebrauch konfiguriert haben, werden für ein korrektes Funktionieren des Analogausgangs noch vier andere Parameter benötigt ("ZEROUT", "LOW WT", "HI GHWT", "ANAout").

ACHTUNG. : Wenn Sie die Konfigurationsparameter ("ZEROUT", "LOW WT", "HI GHWT", "ANAout") ändern, verändern Sie damit auch das Signal des Analgausganges.

Bevor Sie die Parameter einstellen ist es wichtig das Sie dafür sorgen dass sich nichts auf der Wiegeplattform oder Maschine befindet und das Sie das System null stellen.

Wiegeindikator auf null stellen



1. Drücke auf **NET/GROSS** und danach innerhalb 3 Sekunden auf **ZERO**, um das System auf Null zu stellen.

EINSTELLEN PARAMETER

Nullpunkt einstellen "ZEROUT" : (EZ3400/3600 Direktwahlnummer 219)
 Einstellen von das minimum Signal des Analogausganges dass mit dem Leergewicht der Wiegeplattform übereinstimmt. (Drücke kurz auf **ZERO** um das Signal nul zu stellen)

Minimum Gewicht "LOW WT" : (EZ3400/3600 Direktwahlnummer 241)
 Das Gewicht bei dem das Signal des Analogausganges 4 mA oder 0V ist

Maximum Gewicht "HI GHWT" : (EZ3400/3600 Direktwahlnummer 242)
 Das Gewicht bei dem das Signal des Analogausganges 20 mA oder 5V ist.

Analogmodus "Anaout" : (EZ3400/3600 Direktwahlnummer 243)
 Wähle Analogmodus:
 4-20mA (Standard), 4-20mA, oder 0-5V.

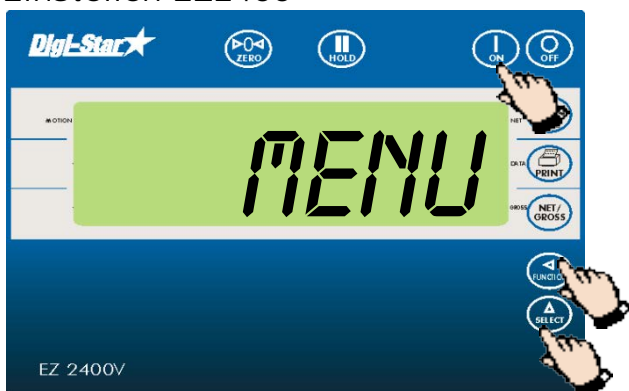
Beispiel

Einstellen Wiegeplattform

- Kapazität 10000Kg
- Analog Signal bei 0 kg 4mA
- Analog Signaal bei 10000 kg 20mA

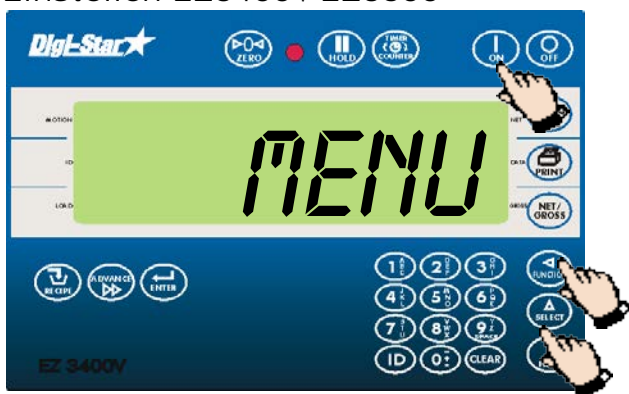
1. Kontrolliere das sich nichts auf der Weigeplattform befindet und stelle Indikator auf null (sehe oben).
2. Mit der Weigeplattform nog immer leher, stell "ZEROUT" auf 0 durch in Menu 2 bei "ZEROUT" kurz auf die **ZERO** Taste zu drücken. (Ausgangssignal und Indikator müssen jetst beiden 0 zeigen).
3. Stell "LOW WT" ein auf 0.
4. Stell "HI GHWT" ein auf 10000.
5. Stell "Anaout" ein auf 4-20mA

Einstellen EZ2400



1. Drücken Sie mehrmals auf bis "menu" auf dem Display erscheint.
2. Halte 3 seconden ingedrückt um ins Menü zu kommen.
3. Drücken Sie mehrmals auf bis "menu 2" auf dem Display erscheint.
4. Drücken Sie auf um Menü 2 zu aktivieren.
5. Drücken Sie mehrmals auf bis die gewünschte Einstellung auf dem Display erscheint.
 - a. Drücke auf um "ZEROUT" 0 zu stellen.
 - b. Drücke auf und um eine Wert ein ze geben für "LOW WT" und "HI GHWT".
 - c. Drücke auf um die "Anaout" Einstellung zu ändern.
6. Drücken Sie auf um die geänderte Einstellung zu speichern und die nächste Einstellung in diesem Menü zu selektieren.
7. Wenn alle Einstellungen richtig siind Drücken Sie mehrmals auf bis Sie aus den Menü sind und wieder dem Gewicht auf dem Display erscheint.

Einstellen EZ3400 / EZ3600



****Sehe Seite 3 für die "Direktwahlnummern"**

1. Geben Sie die Direktwahlnummer** ein über die Tastatur und drücken Sie auf um direkt zur gewünschten Einstellung zu gelangen.
 - a. Drücke auf um "ZEROUT" 0 zu stellen.
 - b. Drücke auf und um eine Wert ein ze geben für "LOW WT" und "HI GHWT".
 - c. Drücke auf um die "Anaout" Einstellung zu ändern.
2. Drücken Sie auf um die Einstellung zu ändern, oder auf die Tastatur um eine neue Wert ein zu geben.
3. Drücken Sie auf um die Einstellung zu speichern.
4. Wiederholen Sie dies für die andere Einstellungen.

