

IT3 Blackbox



TRÖGELER
WÄGETECHNIK

Systemec
Discover smart weighing



IT Blackbox mit Waagenanschluss und Daten-Schnittstelle

IT3 Blackbox – Technische Daten

Wäge-Elektronik

Zum Anschluss von Analog-DMS-Waagen bei einer Eingangs-Impedanz von 43 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 8 x 350-Ohm-Wägezellen) oder Anschluss über Zenerbarrieren bei einer Eingangs-Impedanz von 87,5 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 4 x 350-Ohm-Wägezellen), eichfähige Auflösung 10.000 d. Interne Auflösung 524.000 d. Messwertrate 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33 μ V/e.

Optionen: Anschluss von 2 Waagen über DADM, Anschluss von Digitalwaagen, externer Waagen-Anschluss mit einer ADCBox über RS485, maximale Kabellänge: 500 m. Speicherung von Waagen-Störungen in internem FIFO-Speicher.

Kalibrierung

Von Waagen mit Analog-DMS-Wägezellen: Einstellung als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungs waage. Abgleich wahlweise mit Gewichten oder digital durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit. Mit Linearisierungs-Möglichkeit. Kalibrierung über PC-Tool IT CONFIGURATOR (SIM-NET-Modul erforderlich). Alle Kalibrier- und Einstelldaten können zum/vom PC übertragen oder ausgedruckt werden.

Gewichtsanzeige

Über Ethernet-Schnittstelle eichfähig als NSW nur in Kombination mit separatem SysTec-Wägeterminal oder über PC-Software PC ScaleView.

Spannungs-Versorgung

Wahlweise 110–240 V AC, 50/60 Hz oder 12–30 V DC über integriertes Netzteil oder 12–30 V DC über externe Batterie.

Betriebstemperatur

–10 bis +40 °C bei 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend.

Schnittstellen-Optionen

Ein SIM-Steckplatz für:

Serielle Schnittstelle zum Anschluss von PC, Drucker, Fernanzeige oder Referenzwaage wahlweise RS232 oder RS485-4-Draht. Belegdruck mit PC-Tool IT CONFIGURATOR konfigurierbar.

Ethernet-Modul zum Anschluss an TCP/IP-Netzwerke oder Netzwerkdrucker. Ferndiagnose über Internet möglich.

USB-Modul zum Anschluss an einen USB-Drucker oder eine USB-Tastatur.

DUAL-ISM zum Anschluss an 1- oder 2-kanalige Inkrementalgeber.

Zusätzlicher digitaler Ausgang Optoisoliert, 24 V DC, für +/- Kontrolle oder Schaltpunkt-Überwachung.

Ein Extension-Steckplatz für:

SIM-ETH3-Modul für 2. SIM-Steckplatz.

Feldbus-Modul für Profinet, Profibus DP oder Ethernet/IP.

Klemmen- / Abgleichkarte für 4 Wägezellen.

Ein Steckplatz für digitale Ein- und Ausgänge oder Analog-Ausgang:

2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge, optoisoliert, 24 V DC, Ausgänge für Schaltpunkt-Überwachung oder einfache Abfüllungen. Eingänge für Start Wägung und Trierung oder für Start/Stop der Abfüllung.

Analogausgang

0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V, 32.000 Teile zur analogen Gewichtswert-Ausgabe.

Daten-Schnittstelle

Über SysTec-Online-Protokoll mit Kommandos zum Trieren, Nullstellen, Gewicht Registrieren u. a.

Optionen

Interner eichfähiger Gewichtsspeicher
Zur Speicherung der letzten 1.000.000 Wägungen.

2-facher Waagen-Anschluss DADM
Zum Anschluss von 2 Analog-DMS-Waagen.

PC ScaleView
PC-Software für die Anzeige des Gewichts und Waagenstatus-Informationen.

PC COM+ / PC ARCHIVE
Zur eichfähigen Gewichtswert-Speicherung auf der PC-Festplatte, Speicherung der Wägedaten mehrerer Jahre möglich.

IT CONFIGURATOR
PC-Software-Tool für die Kalibrierung sowie für die Konfiguration von Eingabe-Dialogen und Druckbild-Gestaltung.

Fernanzeige
Eichfähige IT1-Fernanzeige, wahlweise mit RS232-, RS485- oder Ethernet-Schnittstelle.

RTC Web Interface
Für die Ferndiagnose über eine Ethernet-/Internet-Verbindung.

Ethernet-Anschlusskabel
Mit RJ45-Stecker, 5 m oder 10 m.

Abmessungen



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP67 / IP69K, NEMA 4X
- Zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 221 x 171 x 64 mm

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/32/EU, 2014/35/EU

CE EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA

ETL ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 62368-1 und CSA C22.2 Nr. 62368-1

WE Weitere Zulassungen auf Anfrage

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61, WELMEC 8.8

NTEP NTEP-Bauartzulassung als indicating element

FC EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element

EtherNet/IP
PROFI
NET **PROFI**
BUS

SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 – www.systemecnet.com

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1875 IT3_BB_DBD.PDF 11.2020



TRÖGELER
WÄGETECHNIK

Trögelers Wägetechnik GmbH
Gepa-Weg 2
42327 Wuppertal

info@troegelers.de
0202/71 99 4-0
www.troegelers.de