

IT1 EX2/22



TRÖGELER
WÄGETECHNIK

Systemec

Discover smart weighing



**Universell einsetzbares
eichfähiges
Industrie-Wägeterminal
zum Einsatz in den
Ex-Zonen 2 und 22**

IT1 Ex2/22 – Technische Daten

ATEX-Zulassung

- II 3G Ex e ic IIC T4 Gc (Gas)
- II 3D Ex ic tc IIIC T135°C Dc (Staub)

Bauform

Kompaktes Edelstahlgehäuse in Schutzart IP65, geeignet für raue Industrieumgebung, für Tisch-Aufstellung, Wand-Montage oder Standsäulen-Aufstellung oder als Schaltschrank-Einbaugerät. Kabelzuführungen über Kabel-Verschraubungen. Auch als Blackbox-Version ohne Tasten und Anzeige verfügbar.

Anzeige und Tastatur

Leuchtstarker 4,3" (11 cm) Farbbildschirm für Gewichtsanzeige, Bediener-Dialoge und Kalibrierung.

Folientastatur mit Soft Keys für Nullstellung, Tarierung, Gewichts-Ausdruck, Summierung und Sonderfunktionen.

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 µV/e. Kalibrierung als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungswaage. Abgleich wahlweise mit Gewichten oder digital durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit. Mit Linearisierungs-Möglichkeit. Kalibrierung über Klartext-Bedienerführung. Optionaler Anschluss für digitale Wägezellen Flintec RC3D, HBM C16i, Mettler-Toledo TBrick, K...).

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 Steckplatz für serielles oder Ethernet-Schnittstellen-Modul und ein Steckplatz für digitale Ein- und Ausgänge oder Analog-Ausgang:

PC-Schnittstelle, wahlweise Ethernet, RS232 oder RS485-4-Draht, einstellbar als 'Datenübertragung nach jeder Wägung' oder als 'Datenübertragung auf Anfrage'.

Drucker-Schnittstelle, wahlweise USB, Ethernet, RS232 oder RS485, zum Anschluss eines Formular- oder Bon-Druckers, Belegdruck über Anzeige und Tastatur konfigurierbar.

Fernanzeigen-Schnittstelle, wahlweise Ethernet, RS232 oder RS485, verschiedene Fernanzeigen-Protokolle einstellbar.

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

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

Analog-Ausgang 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V oder 2–10 V, 15 Bit, Auflösung 32.000 Teile, zur Ausgabe des Gewichtswertes.

Weitere Optionen

Interner eichfähiger Gewichtsspeicher Zur Aufzeichnung der jeweils letzten 1.000.000 Wäge-Ergebnisse.

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

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

PC ReadIT PC-Software-Tool zum Empfang von Wägeterminal-Datensätzen und Abspeichern in ASCII-Datei oder Datenbank.

IT CONFIGURATOR PC-Software-Tool für die Kalibrierung und Datensicherung sowie für die Konfiguration von Eingabe-Dialogen und Druckbild-Gestaltung (SIM-NET-Modul erforderlich).

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

Ferndiagnose Über Ethernet-/Internetverbindung über integrierten Webserver.

Ethernet-Anschluss-Stecker M12-Stecker (Ex) für kundenseitige Kabel-Konfektionierung im Ex-Bereich.

Bauformen:

Tischaufstellung oder Wandmontage



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65, NEMA 4X
- Zur Tischaufstellung
- Abmessungen B x H x T: 168 x 177 x 115 mm
- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65, NEMA 4X
- Zur Wandmontage
- Abmessungen B x H x T: 168 x 151 x 121 mm

Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 182 x 145 x 47 mm
- Schaltafel-Ausschnitt 165 x 129 mm

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/32/EU, 2014/34/EU, 2014/35/EU

 EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW

 Weitere Zulassungen auf Anfrage

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, WELMEC 8.8, 60079-0/-7/-11/-31

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

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1994 IT1_EX222_DBD.PDF 11.2020



TRÖGELER WÄGETECHNIK

Trögelers Wägetechnik GmbH info@troegeler.de
Gepa-Weg 2 0202/71 99 4-0
42327 Wuppertal www.troegeler.de