Wägezellen-Anzeiger 96×48 STR561

Waage- und Kraftanzeige 96×48 mm mit OLED-Display
Hochauflösende Spannungsmessanzeige, 2 Relais, RS485



DAS WICHTIGSTE

- Hochauflösende Eingabe von Spannungspegeln
- Flexibler Kalibrierungsprozess
- Wägezählerfunktionen
- Alarme, Übertragung und Modbus

Beschreibung

Der STR561 von Pixsys ist ein Messaufnehmer mit einem Format von 96×48 mm, der für Lastzellen und Messfühler mit Spannungsmesswerten ausgelegt ist. Sein grafischer OLED-Bildschirm zeigt Gewicht oder Kraft, Trend und Bargraph an, wobei klare Textmenüs in Französisch verfügbar sind.

Hochauflösende Eingabe von Spannungspegeln

Der Eingang erreicht 8.000.000 Punkte bei 1 Hz und bis zu 1200 Hz für dynamische Messungen. Er versorgt bis zu 4 Zellen mit 350 Ω parallel, mit einer Linealität von weniger als 0,01 % der vollen Skala.

Flexibler Kalibrierungsprozess

Die Kalibrierung erfolgt mittels Referenzgewicht, in Prozent der vollen Skala oder direkt in mV/V anhand der Bedienungsanleitung des Sensors. Eine automatische Konfiguration ist auch für bestimmte Drucksensoren von Dynisco vorgesehen.

Wägezählerfunktionen

Die Drehzahlregelung, der Brutto- und Nettoanzeige, die Speicherung der Höchstwerte, der Zähler und die Summenfunktion sind an der Frontseite oder über die beiden digitalen Eingänge erreichbar.

Alarme, Übertragung und Modbus

Zwei Relais 2A steuern die Schwellenwerte, eine Ausgabelampe 0/4…20 mA sendet die Messung weiter, und der isolierte RS485-Port kommuniziert über Modbus RTU als Slave. Die Konfiguration erfolgt auch über NFC.

Typische Anwendungen

- Gewichtung von Silos, Trümmern und Behältern
- Kraftmessung auf Pressen und Prüfständen
- Kontrolle der Druckfestigkeit von Materialien auf Extrudern
- Erneuerung des STR560, dessen Nachfolger der STR561 ist

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.

Technische Daten

Allgemeine Merkmale

Masse	96 x 48 mm (1/8 DIN), Tiefe 48 mm
Ernährung	24…230 VAC/DC ±15 %, 50/60 Hz (galvanische Isolation 2,5 kV)
Verbrauch	8 W/VA
Anzeige	Gelbes OLED-Grafikdisplay mit einer Grösse von 2,42 Zoll und einer Auflösung von 128 x 64 Pixeln
Materialien	Polycarbonatgehäuse V0, Vorderseite aus Silikonkautschuk
Gewicht	Ca. 165 g
Schutzindex	Frontseite IP54, Gehäuse und Stecker IP20
Nutzungsbedingungen	0 bis 45 °C, 35 bis 95 % relativer Luftfeuchtigkeit, Höchstgehalt an Luftfeuchtigkeit: 2000 m
Zertifizierungen	CE, UL

Einlass Ladestation

Auflösung	Bis zu 8.000.000 Punkte (1 Hz); 30.000 Punkte bei 1200 Hz
Verbindbare Zellen	Bis zu 2 x 350 Ω oder 4 x 720 Ω in Reihe
Linearität	< 0,01 % in voller Skala
Thermische Drift	< 0,001 % PE/°C
Signal max.	39 mV, maximale Empfindlichkeit 7 mV/V
Anregung	5 VDC, max. 35 mA.
Kalibrierung	Standardgewicht, % voluminöser Massstab, mV/V
Eingang Potentiometer	Min. 200 Ω (10.000 Punkte)
Digitaleingangn	2 PNP: Tare/Zero, Hold, Reset-Bild, Zähler, Brutto/Netto…

Ausgaben und Kommunikation

Bestellcode	STR561-12ABC-T128R
Relais	2 x 2 A 250 VAC Widerstandsladung
Analogausgang	1 x 0/4…20 mA (60.000 Punkte)
Hilfsfunktion	12 VDC, max. 30 mA.
Kommunikation	Isoliertes RS485, 1200 bis 115 200 Baud, Modbus RTU Slave, Micro-USB, NFC

Softwarefunktionen

Alarmanlagen	EIN/AUS mit Hysterese: Schwelle, Band, verzögert, gespeichert, über Digitaleingang, Fühlerfehler
Gewichtung	Tare, brutto/netto, max. Punkt und Punktpunkt, Gesamtsumme, Summe
Anzeige	Trend (0,1 bis 3600 s) oder Balken
Sprachen der Menüs	Französisch, Deutsch, Italienisch, Englisch, Spanisch
Datenschutz	Schliessung der Bedienungsanleitungen, Zugriff auf die Parameter per Passwort

Technische Beratung und Offerte

DYNATIME SA vertreibt dieses Produkt in der Schweiz ab Marin (NE). Unser Team hilft Ihnen bei der Wahl der passenden Version für Ihre Anwendung und erstellt Ihnen rasch eine Offerte.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/de/produkt/str561-strain-gauge/

Unverbindliches Dokument. Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 11/2026.