Indicateur pour cellule de charge 96x48 STR561

Indicateur de pesage et de force 96×48 mm à écran OLED
Entrée jauge de contrainte haute résolution, 2 relais, RS485



POINTS CLÉS

- Entrée jauge de contrainte haute résolution
- Calibration souple
- Fonctions de pesage
- Alarmes, retransmission et Modbus

Description

Le STR561 de Pixsys est un indicateur de tableau 96x48 mm dédié aux cellules de charge et capteurs à jauges de contrainte. Son écran OLED graphique affiche poids ou force, tendance et bargraph, avec des menus en texte clair disponibles en français.

Entrée jauge de contrainte haute résolution

L'entrée atteint 8 000 000 points à 1 Hz et jusqu'à 1200 Hz pour les mesures dynamiques. Elle alimente jusqu'à 4 cellules 350 Ω en parallèle, avec une linéarité inférieure à 0,01 % de la pleine échelle.

Calibration souple

La calibration se fait par poids étalon, en pourcentage de la pleine échelle ou directement en mV/V à partir de la fiche du capteur. L'auto-configuration est aussi prévue pour certains capteurs de pression de matière Dynisco.

Fonctions de pesage

Gestion de la tare, affichage brut/net, mémorisation des pics, totalisateur et fonction somme sont accessibles en façade ou par les deux entrées numériques.

Alarmes, retransmission et Modbus

Deux relais 2 A gèrent les seuils, une sortie 0/4…20 mA retransmet la mesure, et le port RS485 isolé communique en Modbus RTU esclave. La configuration se fait aussi par NFC.

Applications typiques

- Pesage de silos, trémies et cuves
- Mesure de force sur presses et bancs d'essai
- Contrôle de pression de matière sur extrudeuses
- Remplacement du STR560, dont le STR561 est le successeur

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Dimensions	96 x 48 mm (1/8 DIN), profondeur 48 mm
Alimentation	24…230 VAC/DC ±15 %, 50/60 Hz (isolation galvanique 2,5 kV)
Consommation	8 W/VA
Affichage	Écran graphique OLED jaune 2,42", 128 x 64 pixels
Matériaux	Boîtier polycarbonate V0, face avant caoutchouc silicone
Poids	Env. 165 g
Indice de protection	Face avant IP54, boîtier et borniers IP20
Conditions d'utilisation	0 à 45 °C, 35 à 95 % HR, altitude max. 2000 m
Certifications	CE, UL

Entrée cellule de charge

Résolution	Jusqu'à 8 000 000 points (1 Hz) ; 30 000 points à 1200 Hz
Cellules raccordables	Jusqu'à 2 x 350 Ω ou 4 x 720 Ω en parallèle
Linéarité	< 0,01 % pleine échelle
Dérive thermique	< 0,001 % PE/°C
Signal max.	39 mV, sensibilité max. 7 mV/V
Excitation	5 VDC, 35 mA max.
Calibration	Poids étalon, % pleine échelle, mV/V
Entrée potentiomètre	Min. 200 Ω (10 000 points)
Entrées numériques	2 PNP : tare/zéro, hold, reset pic, totalisateur, brut/net…

Sorties et communication

Code de commande	STR561-12ABC-T128R
Relais	2 x 2 A 250 VAC charge résistive
Sortie analogique	1 x 0/4…20 mA (60 000 points)
Sortie auxiliaire	12 VDC, 30 mA max.
Communication	RS485 isolé, 1200 à 115 200 bauds, Modbus RTU esclave, micro USB, NFC

Fonctions logicielles

Alarmes	ON/OFF avec hystérésis : seuil, bande, retardée, mémorisée, sur entrée numérique, défaut capteur
Pesage	Tare, brut/net, pic max. et pic à pic, totalisateur, somme
Affichage	Tendance (0,1 à 3600 s) ou bargraph
Langues des menus	Français, allemand, italien, anglais, espagnol
Protection des données	Verrouillage des consignes, accès aux paramètres par mot de passe

Conseil technique et offre

DYNATIME SA distribue ce produit en Suisse depuis Marin (NE). Notre équipe vous aide à choisir la version adaptée à votre application et vous établit une offre rapidement.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/produit/str561-strain-gauge/

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.