

## INDI-PSD

# INDICATEUR PORTATIF POUR CAPTEURS DE FORCE OU DE COUPLE

L'INDI-PSD est un indicateur portatif pour capteurs à jauges de contrainte. Il est alimenté par une batterie et se présente sous la forme d'un petit boîtier robuste et étanche. Six touches donnent à l'opérateur accès aux fonctions de base. Cet appareil dispose de deux échelles distinctes permettant soit d'y brancher deux capteurs différents soit d'afficher la mesure dans deux unités différentes. L'accès à un niveau de menu plus approfondi permet d'adapter l'appareil à l'application à laquelle il est destiné. Les mesures brutes, nettes, de crête et de vallées sont facilement accessibles. Un témoin indique quelle échelle a été choisie. Une fenêtre permet d'y insérer une légende décrivant chaque gamme. Après l'encodage de ces paramètres, l'usage de cet indicateur est des plus simple.

- Alimenté par 2 piles internes AA (batteries rechargeables et chargeur disponibles en option)
- Poids : 250 grammes
- Clavier tactile, avec double niveau d'accès, mémoire de crête et de vallée, brut/net et commandes "Marche/Arrêt"
- Fonctionnant basé sur un microprocesseur, permettant l'étalonnage en une seule opération
- Fonction double échelle
- Accepte un signal d'entrée jusqu'à 50mV/V
- Protection IP65 / NEMA 4
- Affichage à cristaux liquides de 7 digits  $\frac{1}{2}$ , avec témoins du niveau des piles, de mémoire de crête et de vallée, de poids net, d'erreur et de cran de calibration.
- Garantie : 1 an
- Arrêt automatique



INDI-PSD

### Spécifications

Description	Minimum	Typique	Maximum	Unités
Jauge de contrainte				
Non linéarité		0.001	0.005	% de la pleine échelle (PE)
Résolution interne		24		Bits
Résolution au taux d'échantillonnage de 1Hz		250.000		Divisions
Résolution au taux d'échantillonnage de 10Hz		65.000		Divisions
Dérive du zéro en fonction de la température		0.0002	0.0007	+/--%PE/°C@2.5mV/V
Dérive de la sensibilité en fonction de la température		0.0002	0.0005	+/--%/°C
Stabilité du zéro		0.002	0.008	+/--%PE du zéro original
Stabilité de la sensibilité		0.003	0.01	% par an
Tension d'excitation	4.8	5	5.2	Volt continu
Impédance du pont de Wheatstone	85	350	5000	Ohms
Echelle de sensibilité - réglage 1	-5		+5	mV/V
Echelle de sensibilité - réglage 2	-50		+50	mV/V

## Exécution

<b>Type d'entrée</b>	Capteur à jauges de contraintes (pont de Wheatstone)
<b>Piles internes</b>	2 piles Alcaline type AA situées dans un compartiment étanche à l'arrière (batteries rechargeables en option)
<b>Autonomie</b>	Avec des piles AA : 35 heures en fonctionnement avec un capteur de 350 Ω ou 5000 heures en mode veille
<b>Taux de mise à jour</b>	De 0,5 à 100 par sec.(aussi valable pour les mesures de crêtes et de vallées)
<b>Type d'affichage</b>	7½ chiffres en cristaux liquides (LCD) de 8,8 mm
<b>Résolution d'affichage</b>	250.000 divisions au taux de mise à jour de 1 par s
<b>Témoins</b>	Avertissement de batterie faible, mémoire de crête et de vallée. Blocage d'affichage, cran de calibration, échelle (LCD)

## Variables de contrôle

<b>Touches en face avant</b>	Touches tactiles pour :
ON/OFF/TROUGH	Commutateur On/Off et affichage de la lecture de la mémoire de vallée
RANGE	Sélection de l'une des 2 échelles
PEAK	Affichage de la mémoire de crête
HOLD	Commutateur du blocage de l'affichage
GROSS/NET	Sélection entre les lectures brutes et nettes
SHUNT CAL	Applique la résistance de calibration (100 kΩ) à l'INDI-PSD
<b>Paramètres ajustables</b>	Résolution d'affichage
	Taux de mise à jour : 0,5, 1, 3, 10, 100
	Mode veille
<b>Calibration</b>	Par les touches en face avant (protégé par une séquence de touche)

## Physique

<b>Connexion électrique</b>	Connecteur Binder 5 pin (prise correspondante fournie)
<b>Dimensions</b>	90 x 152 x 34mm (profondeur)
<b>Poids</b>	250 grammes
<b>Légende</b>	Insérez les étiquettes de légende pour l'identification des unités

## CE & Environnement

<b>Température de stockage</b>	De -40 à +65°C (batteries exclues)
<b>Température de fonctionnement</b>	De -10 à +50°C (batteries exclues)
<b>Protection</b>	IP65 / NEMA (quand la prise correspondante est branchée)
<b>Type de boîtier</b>	ABS gris foncé (housse de transport en option)
<b>Sécurité (basse tension)</b>	73/23/EEC modifiée par 93/68/EEC à IEC 1010-1:1990, EN 61010 – 1 – 1993
<b>Directive</b>	89/336/EEC
<b>EMC Directive</b>	EN 50 081 - 1 : 1992 (Industriel léger)
<b>Emissions</b>	EN 50 081 - 2 : 1992 (Industriel lourd) pr EN 50 093 : 1991
<b>Immunité EMC</b>	EN 50 082 - 1 : 1992 (Industriel léger) EN 50 082 - 2 : 1992 (Industriel lourd)

## Options

- Port série RS232, ASCII pour la copie, l'affichage à distance et l'enregistrement
- Housse de transport en cuir
- Batterie rechargeable avec chargeur
- Logiciel d'acquisition pour PC

## Information de commande

### Code commande

INDI-PSD

INDI-PSD232

CASE-PSD

BATT-PSD

### Description

Indicateur de force ou de couple portatif avec le connecteur correspondant

Idem + port série RS232

Housse en cuir noir, avec sangle et fenêtre

Batterie rechargeable avec chargeur

## Dimensions

