



# Plošinová váha Indikátor TXM

**Uživatelský manuál**



## Obsah

1.	Špecifikácia .....	3
2.	Klávesnica .....	3
3.	Pripojenie indikátora .....	4
3.1	Pripojenie snímačov k indikátoru.....	4
3.2	Komunikačné rozhranie.....	4
4.	Funkcie .....	4
4.2	Zero – nulovanie .....	4
4.3	Dynamické váženie .....	5
4.4	Funkcia sčítavania .....	5
5.	Nastavenie parametrov .....	6
6.	Chybové hlásenia .....	7
7.	Kalibrácia .....	8
	ZÁRUKA.....	10



## 1. Špecifikácia

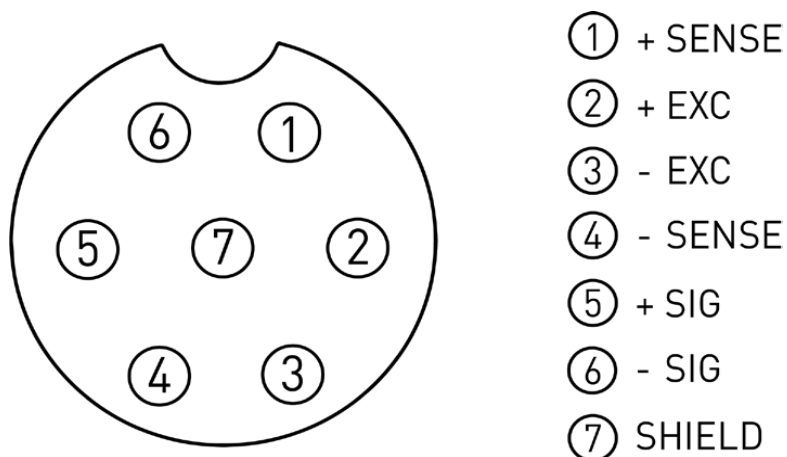
Model :	TXM
Trieda presnosti:	Trieda III
Počet dielikov:	n=3000
Citlivosť snímača:	1.5 ~ 3 mV / V
Nastavenie dielika:	1/2/5/10/20/50 voliteľný
Displej:	6 segmentov LED displej, 9 kontrolných LED diód
Napájanie:	AC 230 V / 50 HZ
Prevádzková teplota:	- 0 ~ 40 °C
Prevádzková vlhkosť:	≤ 85% RH
Prepravná teplota	-25 ~ 55 °C

## 2. Klávesnica

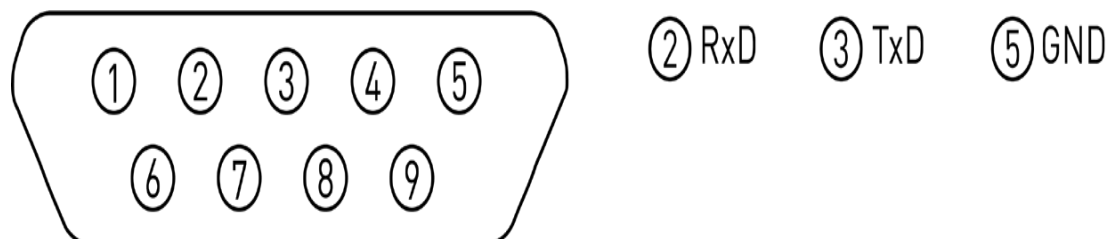
Tlačidlo	Popis
<b>【ON/OFF】</b>	Zapnutie/vypnutie váhy
<b>【 * 】</b>	a) Dlhšie stlačenie tlačidla (viac ako 2 sekundy), vstup do menu pre nastavenie parametrov váhy (P1 – P15) b) Krátke stlačenie tlačidla prepne váhu do režimu dynamického váženia, ktoré je vhodné napríklad na váženie zvierat.
<b>【 ●●●● 】</b>	a) V režime váženia (ak je váha zaťažená), krátke stlačenie tlačidla slúži na zapnutie funkcie akumulácie - sčítavania hmotnosti. b) V režime samotestu váhy (po zapnutí váhy), pri stlačení a držaní tlačidla sa váha prepne do kalibračného menu. c) V režime kalibrácie krátke stlačenie tlačidla slúži na potvrdenie zadanej hodnoty a zároveň prepnutie na ďalší parameter kalibrácie d) V režime váženia, dlhé stlačenie tlačidla slúži na zapnutie funkcie počítania kusov (Count)
<b>【 → T ← 】</b>	a) V režime váženia stlačte toto tlačidlo na tarovanie. b) V režime nastavenia parametrov stlačením tohto tlačidla zmeníte hodnotu parametra
<b>【 → 0 ← 】</b>	a) V režime váženia stlačte tlačidlo pre nulovanie b) V režime nastavenia parametrov stlačte tlačidlo pre prechod na ďalší parameter c) V režime kalibrácie stlačením tohto tlačidla zmeníte hodnotu

### 3. Pripojenie indikátora

#### 3.1 Pripojenie snímačov k indikátoru



#### 3.2 Komunikačné rozhranie



### 4. Funkcie

#### 4.1 Tarovanie

Položte predmet, ktorý chcete tarovať na plošinu váhy, počkajte kým sa váha ustáli, stlačte tlačidlo **【→ T ←】**, na displeji sa zobrazí nula a rozsvieti sa indikátor čistej hmotnosti 0,0.

Odoberte predmet z plošiny, znova stlačte tlačidlo **【 T 】**, týmto spôsobom zrušíte zapnutú funkciu TARA.

#### 4.2 Zero – nulovanie

Ak nie je plošina váhy zaťažená a na displeji nie je "0,0" (ak je odchýlka v rozsahu nastavenia nuly), stlačte **【 0 】** pre vynulovanie indikátora, následne môžete začať vážiť.



### 4.3 Dynamické váženie

V nastavení parametrov nastavte hodnotu „P9“ na „2“, čím spustíte funkciu váženia zvierat.

Ak chcete vypnúť funkciu váženia zvierat, nastavte hodnotu „P9“ na „1“.

V režime váženia stlačte tlačidlo „【\*】“, potom sa zobrazí „--CT--“, po chvíli váha automaticky uzamkne aktuálnu hmotnosť;

znova stlačte tlačidlo „【\*】“ alebo vynulujte váhu, váha sa prepne do režimu váženia.

### 4.4 Funkcia sčítavania

V režime váženia položte na plošinu váhy predmet, ktorý chcete vážiť a jeho hmotnosť nasčítavať. Počkajte na ustálenie hmotnosti (kontrolka STABLE) a následne stlačte tlačidlo „【●●●】“, rozsvieti sa kontrolka ACCUM a indikátor si zároveň túto hmotnosť zapamätá. Zložte predmet z plošiny, opäť počkajte na ustálenie a stlačte tlačidlo „【●●●】“, kontrolka ACCUM zhasne. Položte na plošinu ďalší predmet, ktorý chcete vážiť a jeho hmotnosť pripočítať k tej predošlej, počkajte na ustálenie hmotnosti a stlačte tlačidlo „【●●●】“, rozsvieti sa kontrolka „ACCUM“ 【●●●】 a na displeji sa zobrazí celková doposiaľ nasčítaná hmotnosť. Takto je možné pokračovať s ďalšími predmetmi, ktoré chceme spočítavať.

Pre zistenie celkovej nasčítanej hmotnosti, vyprázdňte plošinu a stlačte tlačidlo 【●●●】, zobrazí sa aktuálna nasčítaná hmotnosť.

Pre vynulovanie a zrušenie funkcie sčítavania stlačte tlačidlo 【●●●】, rozsvieti sa kontrolka ACCUM a zobrazí sa nasčítaná hmotnosť. Pre vynulovanie nasčítanej hmotnosti stlačte tlačidlo TARE a pre vypnutie funkcie stlačte tlačidlo 【●●●】 a váha sa vráti do klasického režimu váženia.

**Poznámka: Váha sa musí pred ďalšou akumuláčnou operáciou vynulovať. inak nemôže vykonať druhú akumuláčnú operáciu. Je dôležité vždy počkať na ustálenie hmotnosti.**



## 5. Nastavenie parametrov

V režime váženia stlačte a podržte tlačidlo 【 \* 】 pre vstup do režimu používateľského nastavenia.

- stlačením tlačidla 【 T 】 meníte hodnotu konkrétneho nastavenia,
- stlačením tlačidla 【 0 】 vstúpite do ďalšieho parametra;
- stlačením tlačidla 【 \* 】 sa vrátite do režimu váženia.

### P1: Automatické vypnutie

Parameter	Hodnota	
【P1 1】	1	Funkcia vypnutá
	2	Vypne sa po 10 minútach
	3	Vypne sa po 20 minútach
	4	Vypne sa po 30 minútach

### P2: Nastavenie prenosovej rýchlosti (Baud rate)

Parameter	Hodnota	
【P2 1】	1	9600
	2	4800
	3	2400
	4	1200

### P3: Možnosť výstupného režimu RS232 (momentálne nedostupné, pevný nepretržitý prenos)

Parameter	Hodnota	
【P3 1】	1	Žiadny prenos (zastavenie RS232)
	2	Nepretržitý prenos
	3	Nepretržitý prenos keď je stabilný

### P4: B6C:nastavenie podsvietenia ; B6 nastavenie funkcie úspory energie (momentálne nedostupné)

Parameter	Hodnota	
【P4 1】	1	B6C: podsvietenie vypnuté ; B6: šetriaci mód vypnutý
	2	B6C: automatické podsvietenie ; B6: má funkciu úspory energie
	3	B6C zostane svietiť

### P5: Rozsah sledovania nuly

Parameter	Hodnota	
【P5 1】	1	0.5e
	2	1.0e
	3	1.5e
	4	2.0e
	5	2.5e
	6	3e



	7	5e
--	---	----

**P6: Digitálny filter**

Parameter	Hodnota	
【P6 1】	1	rýchlo
	2	stredne
	3	pomaly

**P7: Čas stabilizácie**

Parameter	Hodnota	
【P7 1】	1	pomaly
	2	stredne
	3	rýchlo

**P8: Rozsah stabilizácie**

Parameter	Hodnota	
【P8 1】	1	nízka
	2	stredná
	3	vysoká

**P9: Dynamické váženie (váženie zvierat)**

Parameter	Hodnota	
【P9 1】	1	vypnuté
	2	zapnuté

**P10: Výber výstupných parametrov**

Parameter	Hodnota	
【P10 1】	-	Vyberte si podľa skutočnej situácie

## 6. Chybové hlásenia

Chybové hlásenie	Dôvod
Err1	Hodnota AD prevodníka je pri kalibrácii príliš malá alebo kapacita snímača zaťaženia je príliš veľká
Err2	Nulový bod je pri kalibrácii mimo rozsahu
Err3	Nulový bod je pri štarte mimo rozsahu, váha je zaťažená
Err5	V režime kalibrácie plošina nie je zaťažená
Err7	Pripojenie kábla snímača je nesprávne, znova skontrolujte spôsob pripojenia
Err8	Signál snímača zaťaženia nie je stabilný
Err9	Maximálne napájanie snímača váhy bolo prekročené.
Err10	Chyba pamäte




## 7. Kalibrácia

Krátko po zapnutí váhy stlačte a podržte tlačidlo  , na displeji sa zobrazí „d X“.

Postup kalibrácie je nasledovný:

### 1. Nastavenie dielika

Stlačte tlačidlo **【Zero】** pre nastavenie hodnoty dielika a potvrdte tlačidlom .


Parameter	Hodnota
【d X】	1
	2
	5
	10
	20
	50

### 2. Nastavenie desatinnej čiarky

Stlačte tlačidlo **【Zero】** pre nastavenie hodnoty dielika a potvrdte tlačidlom .

Parameter	Hodnota
【P x.xx】	0
	0.0
	0.00
	0.000

### 3. Nastavenie maximálnej váživosti

Na displeji svieti **FULL**. Stlačte tlačidlo TARE pre zadanie hodnoty. Tlačidlom TARE sa posúvate medzi číslicami a tlačidlom ZERO meníte hodnotu konkrétnej číslice. Pre potvrdenie hodnoty stlačte .

Parameter	Hodnota
【FULL】	stlačte <b>【Tare】</b> pre vstup do nastavenia max. váživosti
【2000.0】	stlačte <b>【Tare】</b> posúvate číslicu z ľava do prava. Aktuálna číslica bliká. Následne stlačte <b>【Zero】</b> pre zmenu hodnoty

### 4. Nastavenie nuly


Na displeji svieti noLoAd. Vyprázdnite plošinu a počkajte kým sa rozsvieti kontrolka stabilizácie a potvrdte tlačidlom .


Parameter	Hodnota
【noLoAd】	Počkajte na ikonku stabilizácie pre vstup do ďalšieho kroku





#### 5. Nastavenie kalibračnej hmotnosti.

Na displeji svieti AdLoAd. Stlačte tlačidlo TARE pre zadanie kalibračnej hmotnosti. Tlačidlom TARE sa posúvate medzi číslicami a tlačidlom ZERO meníte hodnotu konkrétnej číslice. Pre potvrdenie hodnoty stlačte 【】

Parameter	Hodnota
【AdLoAd】	Stlačte 【Tare】 pre vstup do nastavenia kalibračnej hodnoty
【00000.0】	Posledná číslica bliká
【 200.0】	Stlačením 【Tare】 posúvate číslicu z ľava do prava. Stlačením 【Zero】 zvýšite hodnotu o 1. Položite zodpovedajúcu nastavenú hodnotu závažia na plošinu váhy a stlačte 【  】

#### 6. Uloženie kalibrácie

Na displeji svieti End. Pre uloženie kalibrácie stlačte kalibračný spínač.

Parameter	Hodnota
【 End】	Ukončenie nastavenia

**Poznámka: Po kalibrácii uzamknite kalibračný spínač a znova ho zaplombujte.**



## ZÁRUKA

Fyzická osoba – 2 roky.

Právnická osoba – 1 rok.

Záruka sa vzťahuje na všetky výrobné chyby materiálu.

Počas trvania záruky, spoločnosť **BRUTO, spol. s r.o.**, pokrýva náklady na pracovnú silu a náhradné diely potrebné na opravu váhy.

Táto záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nevhodným používaním alebo preťažením váhy.

Záruka nepokrýva prepravné náklady potrebné na doručenie váhy do miesta vykonania servisnej záručnej opravy.