

# UTILCELL

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE

## PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE  
AKCESORIA MONTAŻOWE  
ELEKTRONIKA WAGOWA





## UTILCELL ROZPOZNAWALNA MARKA NA ŚWIATOWYM RYNKU SYSTEMÓW WAŻĄCYCH

### CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE - AKCESORIA MONTAŻOWE - ELEKTRONIKA WAGOWA

Lider na krajowym rynku systemów ważących i jeden z pięciu czołowych światowych producentów.

UTILCELL obsługuje i realizuje zamówienia klientów z pięciu kontynentów, bezpośrednio dostarcza swe produkty do ponad sześćdziesięciu krajów na świecie.

Siedziba firmy mieści się w Barcelonie, posiada oddziały w kilku krajach oraz światową sieć dystrybucyjną.



### GWARANCJA PRODUCENTA

- 35 lat doświadczenia w produkcji i ponad 1.000.000 zainstalowanych urządzeń na całym świecie
- Wysoka zdolność produkcyjna
- Szeroka gama produktów
- Pełen zakres wagowy od 0,3 kg do 600 t
- Konstrukcje dostosowane na miarę potrzeb klienta
- Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością zgodny z ISO 9001:2008
- Produkcja zgodnie z międzynarodowymi normami metrologicznymi, tj. OIML, EN45501, MID, GOST, NTEP oraz ATEX

### APLIKACJE I ZASTOSOWANIA

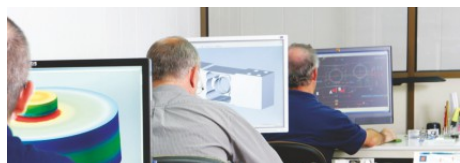
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy
- Przemysł rolny i hodowlany
- Przemysł stali, cementu, tworzyw sztucznych
- Maszyny pakujące
- Gospodarka odpadami i energią odnawialną
- Sektor transportowy

### JAKOŚĆ WYKONANIA

- Całkowita niezawodność i spójność produktów nawet w najbardziej trudnych warunkach
- Najwyższej jakości surowce dobrane we współpracy z głównymi producentami na świecie
- 100% kontrola produkcji
- Każdy wyrób jest testowany osobno w warunkach realnego obciążenia i wewnątrz komory klimatycznej, w różnych temperaturach.
- Oprzyrządowanie sieciowe dla automatycznego obliczania współczynników temperatury, kompensacji zerowej i kompensacji czułości, dla zapewnienia całkowitej identyfikowalności produkcji

### KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA:

- Kontrola dostaw surowców
- Kontrola procesów produkcji
- Kontrola napętniania, pakowania i paletyzacji
- Zwiększenie wydajności i powtarzalności partii
- Lepsza identyfikacja i kontrola jakości
- Poprawa bezpieczeństwa i ograniczanie przeciążeń
- Zwiększenie wydajności oraz minimalizacji strat



## ZASTOSOWANIA

## MODEL



JEDNOPUNKTOWE  
WAGI PLATFORMOWE



WAGI POMOSTOWE  
4 TENSOMETRY



WAGI SAMOCHODOWE,  
WAŻENIE OBCIĄŻENIA OSI



WAGA DO WAŻENIA  
SAMOCHODÓW  
CIĘŻAROWYCH



MASZYNY PAKUJĄCE  
I NAPEŁNIAJĄCE



WAGI  
ELEKTRONICZNE



WAGI MEDYCZNE



MIESZALNIKI, ZBIORNIKI  
CIECZY I PRODUKTÓW  
SYPKICH



ZBIORNIKI  
O DUŻEJ MASIE



## ZASTOSOWANIA

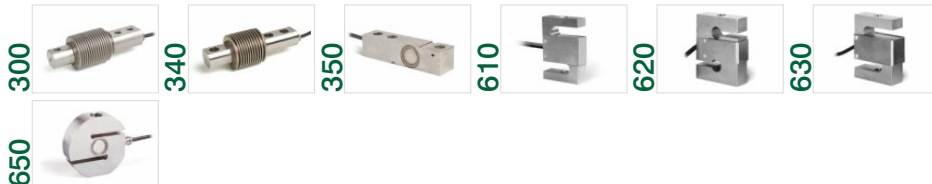
## MODEL



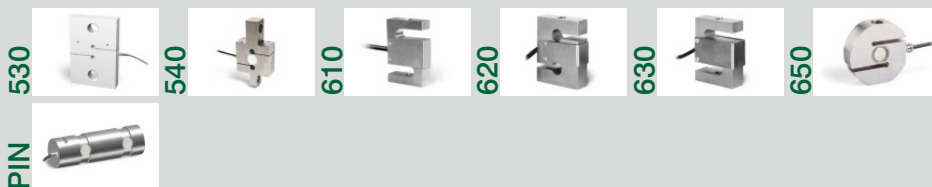
WAGI KONTROLNE



WAGI HYBRYDOWE



WAGI DŹWIGOWE,  
MASZYNY TESTUJĄCE  
NAPRĘŻENIA



ZBIORNIKI I SIŁOSY  
DLA PRZEMYSŁU  
METALURGICZNEGO  
PRZYSTOSOWANE DO  
WYSOKICH TEMPERATUR



APLIKACJE WYMAGAJĄCE  
WYSOKIEGO STOPNIA  
OCHRONY IP



HIGH TEMPERATURE

WERSJA HT  
WYSOKOTEMPERATUROWE  
DLA APLIKACJI  
WYMAGAJĄCYCH  
WYSOKIEJ  
TEMP. OTOCZENIA



ATEX

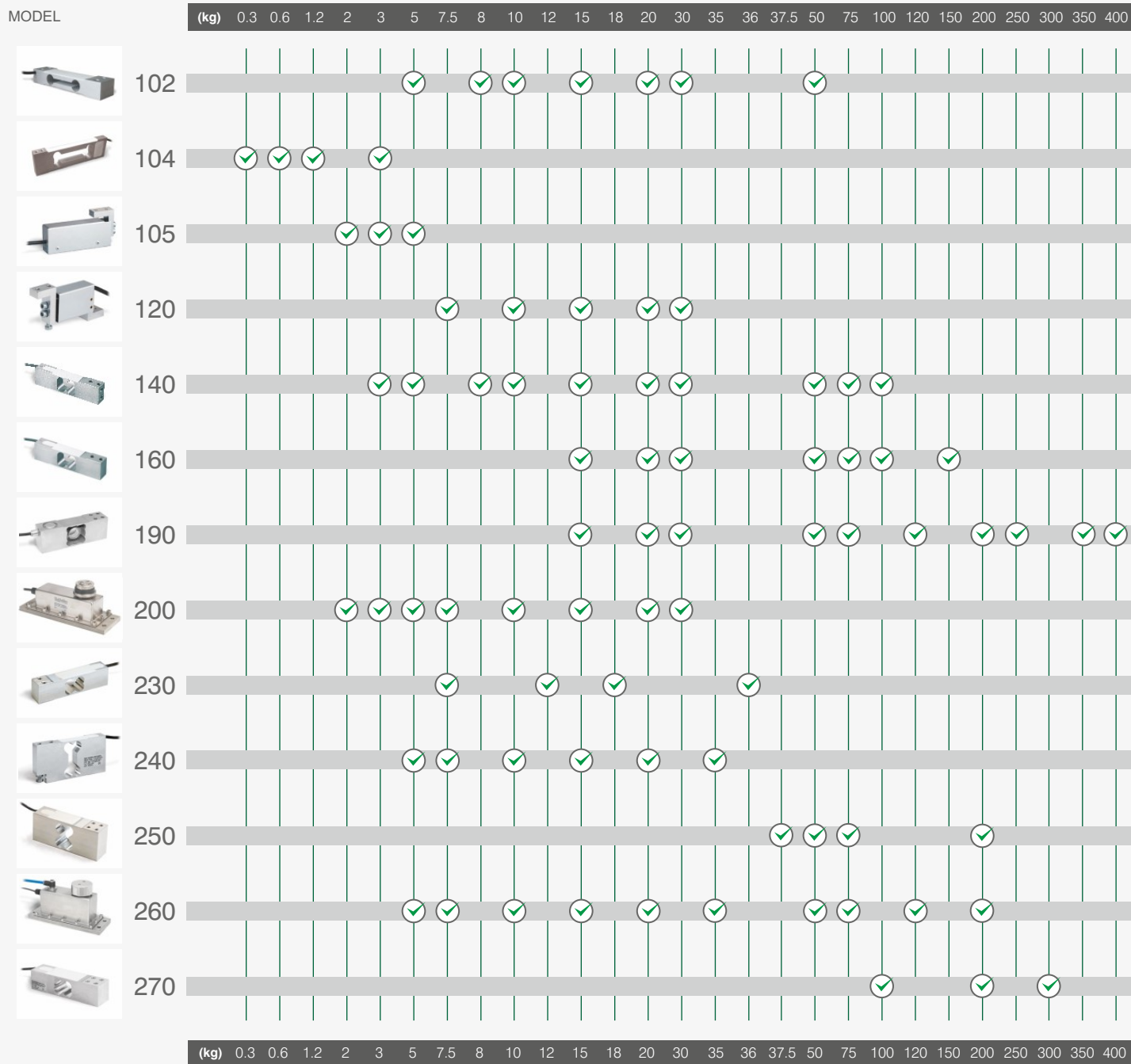
WERSJE ATEX  
PRZEZNACZONE DO  
PRACY W STREFACH  
ZAGROŻONYCH  
WYBUCHEM GAZU I PYŁU



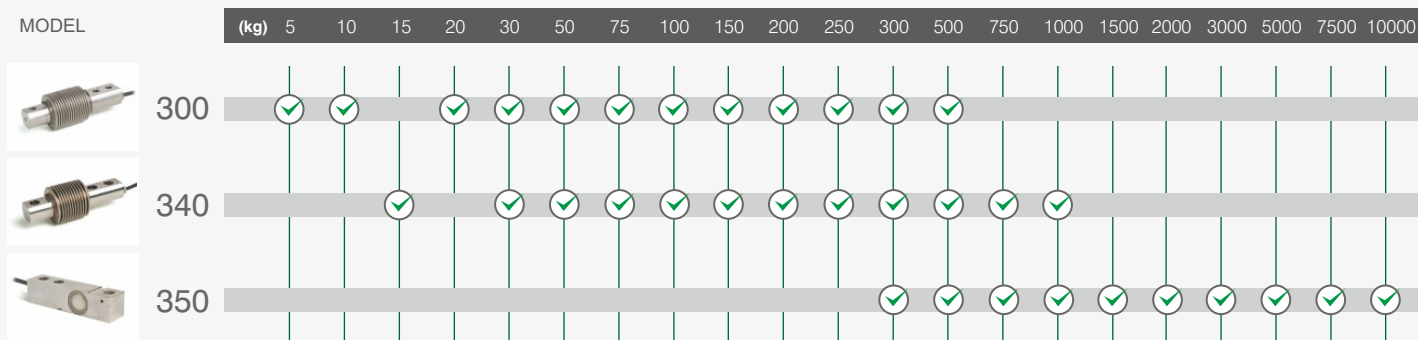
PRZETWORNIKI  
WAGOWE



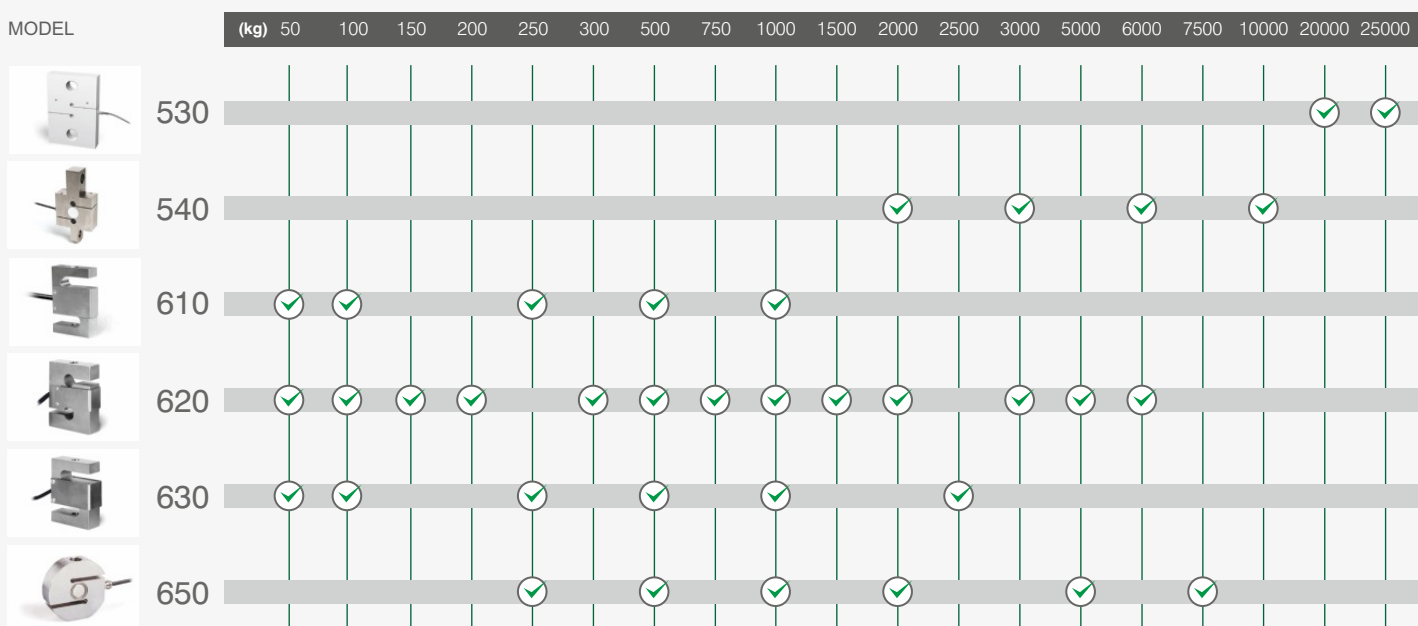
## CZUJNIKI PLATFORMOWE



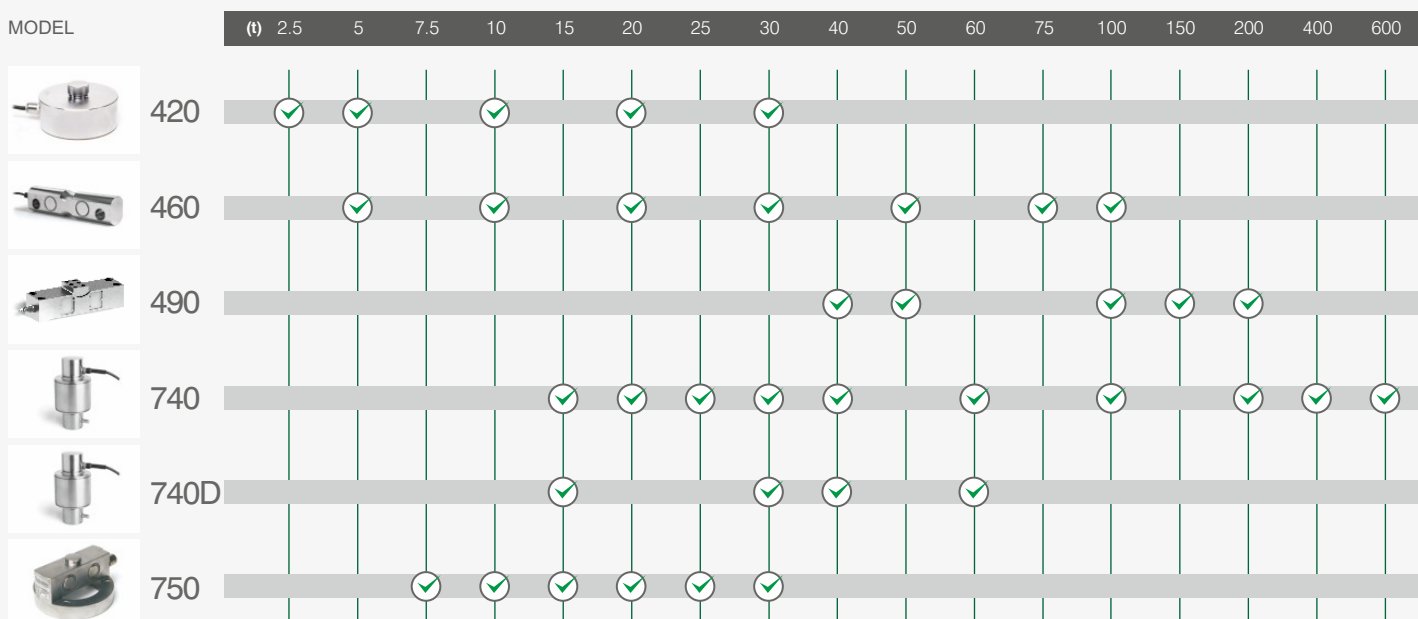
## BELKI ZGINANE I ŚCINANE



## ROZCIĄGANIE I ŚCISKANIE



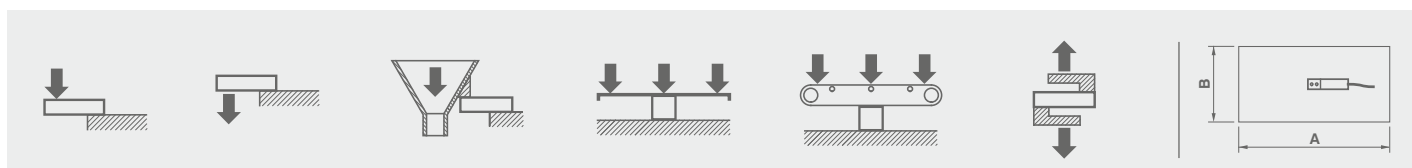
## ŚCISKANE LUB BELKI ŚCINANE



# JEDNOPUNKTOWE CZUJNIKI WAGI

### ZASTOSOWANIA

- Wagi pomostowe, średnia i wysoka ładowność
- Wagi ze skalą do odczytywania cen
- Wagi medyczne
- Wagi stołowe i zbiornikowe
- Wagi liczące
- Urządzenia pakujące i napelniające
- Wagi kontrolne
- Wielogłowicowe wagi dozujące
- Maszyny włókiennicze
- Wagi workujące



#### MOD. 102

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop aluminium
  - IP 66

| 🏠 Nośność (kg) | 📏 Plat. AxB (mm) |
|----------------|------------------|
| 5 - 8 - 10     | 350 x 350        |
| 15 - 20        | 350 x 350        |
| 30 - 50        | 350 x 350        |



#### MOD. 104

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop aluminium
  - IP 66

| 🏠 Nośność (kg) | 📏 Plat. AxB (mm) |
|----------------|------------------|
| 0.3 - 0.6      | 200 x 200        |
| 1.2 - 3        | 200 x 200        |



#### MOD. 105

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop berylu i miedzi

| 🏠 Nośność (kg) | 📏 Plat. AxB (mm) |
|----------------|------------------|
| 2 - 3          | 150 X 150        |
| 5              | 250 X 250        |



#### MOD. 120

- Dane:
- 4000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop berylu i miedzi

Certyfikaty:



| 🏠 Nośność (kg) | 📏 Plat. AxB (mm) |
|----------------|------------------|
| 7.5            | 400 x 300        |
| 10 - 15        | 400 x 400        |
| 20 - 30        | 400 x 400        |



#### MOD. 140

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stop aluminium
  - IP 66

| 🏠 Nośność (kg) | 📏 Plat. AxB (mm) |
|----------------|------------------|
| 3 - 5 - 8 - 10 | 400 x 400        |
| 15 - 20 - 30   | 400 x 400        |
| 50 - 75 - 100  | 400 x 400        |



#### MOD. 160

- Dane:
- 3000 działek
  - Podwójnie zginana belka
  - Stal niklowana
  - IP 66
  - Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:



| 🏠 Nośność (kg) | 📏 Plat. AxB (mm) |
|----------------|------------------|
| 15 - 20 - 30   | 500 x 500        |
| 50 - 75        | 500 x 500        |
| 100 - 150      | 500 x 500        |





### MOD. 190

Dane:  
 • Podwójnie zginana belka  
**190 a:** 4000 działek. Niklowana.  
 Silikonowe uszczelnienie, IP 66  
**190 i:** 3000 działek. Stal nierdzewna  
 Hermetyczny, zespawany, IP 68 / IP 69K

Certyfikaty:



| Nośność (kg)  | Plat. AxB (mm) |
|---------------|----------------|
| 15 - 20 - 30  | 600 x 600      |
| 50 - 75 - 120 | 600 x 600      |
| 200 - 350     | 600 x 600      |
| 250 - 400     | 800 x 800      |



### MOD. 230

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66

| Nośność (kg) | Plat. AxB (mm) |
|--------------|----------------|
| 7.5 - 12     | 400 x 400      |
| 18 - 36      | 400 x 400      |



### MOD. 240

Dane:  
 • 4000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66

Certyfikaty:



| Nośność (kg) | Plat. AxB (mm) |
|--------------|----------------|
| 5 - 7.5 - 10 | 500 x 500      |
| 15 - 20 - 35 | 500 x 500      |



### MOD. 250

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66

Certyfikaty:



| Nośność (kg) | Plat. AxB (mm) |
|--------------|----------------|
| 37.5 - 50    | 600 x 600      |
| 75 - 200     | 500 x 500      |



### MOD. 270

Dane:  
 • 3000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Stop aluminium  
 • IP 66

| Nośność (kg) | Plat. AxB (mm) |
|--------------|----------------|
| 100 - 200    | 400 x 400      |
| 300          | 400 x 400      |

## Ważenie dynamiczne

### DANE

- Szybszy czas uzyskiwania wyniku
- Wyższa prędkość ważenia
- Tłumienie płynem
- Większa żywotność czujnika tensometrycznego
- Redukcja wibracji



### MOD. 200

Dane:  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Obudowa inox.  
 • Tłumiony olejem  
 • IP 65

| Nośność (kg)      | Plat. AxB (mm) |
|-------------------|----------------|
| 2 - 3             | 150 x 150      |
| 5                 | 250 x 250      |
| 7.5               | 300 x 300      |
| 10 - 15 - 20 - 30 | 400 x 300      |



### MOD. 260

Dane:  
 • 4000 działek  
 • Podwójnie zginana belka  
 • Obudowa inox.  
 • Tłumiony olejem  
 • IP 68

Certyfikaty:

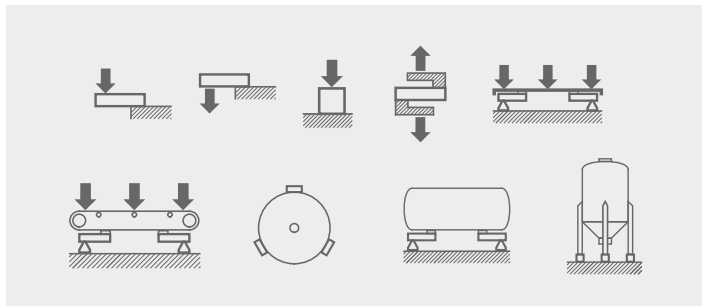


| Nośność (kg)        | Plat. AxB (mm) |
|---------------------|----------------|
| 5 - 7.5 - 10        | 500 x 500      |
| 15 - 20 - 35        | 500 x 500      |
| 50 - 75 - 120 - 200 | 600 x 600      |

# TENSOMETRY ŚCINANE I ZGINANE

### ZASTOSOWANIA

- Konwersja wag lub hybrydowe
- Wagi pomostowe z 4 tensometrami
- Wagi silosowe, zbiornikowe do cieczy i materiałów sypkich
- Zastosowania przemysłowe w najtrudniejszych warunkach



### MOD. 300

Dane:

- 3000 działek
- Podwójnie zginana belka
- Stal nierdzewna
- Hermetyczny, szczelnie zespalany
- IP 68 / IP 69K
- Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:



Nośność (kg)

5 - 10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100  
150 - 200 - 250 - 300 - 500

Akcesoria



30901 + RO12x1.75



30904 + 30903  
Od 5 do 50 kg  
30905 + 30903  
Od 75 do 300 kg  
30906 + 30903  
500 kg



30907



### MOD. 340

Dane:

- 3000 działek
- Podwójnie zginana belka
- Stal nierdzewna
- Hermetyczny, szczelnie zespalany
- IP 68

Certyfikaty:



Nośność (kg)

15 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200  
250 - 300 - 500 - 750 - 1000

Akcesoria



34905 + RO12x1.75



30904 + 34903  
Od 15 do 50 kg  
30905 + 34903  
Od 75 do 300 kg  
34906 + 34903  
Od 500 do 750 kg



35901



FT12i



### MOD. 350

Dane:

- 3000 działek
- Belka zginana
- 350 i: Inox- Hermetyczny IP 68/IP 69K
- 350 a: Inox- Silikonowy IP 66
- 350 n: Niklowo- Silikonowy IP 66
- Wersja 350T opcja
- Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:



Nośność (kg)

300 - 500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000  
3000 - 5000 - 7500 - 10000

Akcesoria



35901  
Od 0.3 do 2 t



FT12i  
Od 0.3 do 2 t



35913  
Od 0.3 do 2 t



35917i  
Od 3 do 5 t



35916i  
Dla wersji 350T



35902  
Od 0.3 do 2 t  
35903  
Od 3 do 5 t

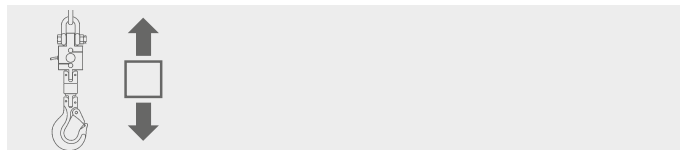


35909 + 35911  
Od 0.3 do 2 t  
35910 + 35912  
Od 3 do 5 t

### ROZCIĄGANIE

#### ZASTOSOWANIA

- Wagi dźwigniowe
- Maszyny do testowania naprężeń



#### MOD. 530

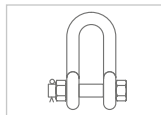
- Dane:
- 2000 działek
  - Naprężenie
  - Stal nikielowana
  - IP 66

|             |
|-------------|
| Nośność (t) |
| 20 - 25     |

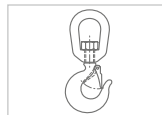
#### Akcesoria



100003  
Od 20 do 25 t



110003  
Od 20 do 25 t



108003  
Od 20 do 25 t



#### MOD. 540

- Dane:
- 3000 działek
  - Naprężenie
  - Stal nikielowana
  - IP 66

|                |
|----------------|
| Nośność (t)    |
| 2 - 3 - 6 - 10 |

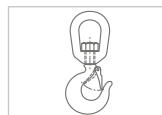
#### Akcesoria



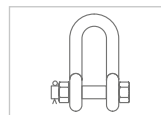
549001  
Od 2 do 3 t  
549002  
Od 6 do 10 t



549003  
Od 2 do 3 t  
549004  
6 t



108002  
10 t

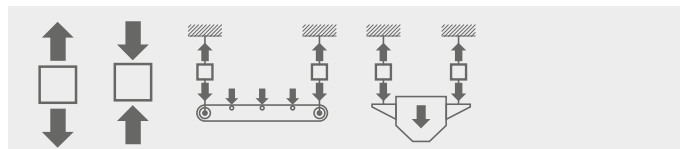


110001  
Od 2 do 3 t  
110002  
6 t  
110004  
10 t

### ROZCIĄGANIE LUB ŚCISKANIE

#### ZASTOSOWANIA

- Wagi dźwigniowe
- Zbiorniki, pojemniki, taśmociągi
- Hybrydowe lub konwersja wag
- Maszyny testowe



#### MOD. 610

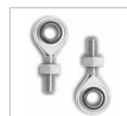
- Dane:
- 3000 działek
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal nikielowana
  - IP 67

|                              |
|------------------------------|
| Nośność (kg)                 |
| 50 - 100 - 250<br>500 - 1000 |

#### Akcesoria



TE10x1.5  
Od 50 do 100 kg  
TE12x1.75  
Od 250 do 1000 kg



RO10x1.5  
Od 50 do 100 kg  
RO12x1.75  
Od 250 do 1000 kg



#### MOD. 620

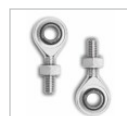
- Dane:
- 3000 działek
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal nikielowana
  - IP 67

|  |
|--|
| Nośność (kg)   |
| 50 - 100 - 150 - 200 - 300<br>500 - 750 - 1000 - 1500<br>2000 - 3000 - 5000 - 6000 |

#### Akcesoria



TE12x1.75  
Od 50 do 1000 kg  
TE16x2  
Od 1500 do 2000 kg  
TE24x2  
Od 3000 do 6000 kg



RO12x1.75  
Od 50 do 1000 kg  
RO16x2  
Od 1500 do 2000 kg  
RO24x2  
Od 3000 do 6000 kg



### MOD. 630

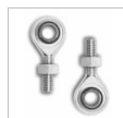
- Dane:
- 3000 dziątek
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal niklowana
  - IP 67

| Nośność (kg)      |
|-------------------|
| 50 - 100 - 250    |
| 500 - 1000 - 2500 |

#### Akcesoria



- TE8x1.25  
Od 50 do 100 kg  
TE12x1.25  
Od 250 do 1000 kg  
TE20x1.5  
Od 2500 kg



- RO8x1.25  
Od 50 do 100 kg  
RO12x1.25  
Od 250 do 1000 kg  
RO20x1.5  
Od 2500 kg



### MOD. 650

- Dane:
- 3000 dziątek (\*2000 dziątek)
  - Rozciąganie - ściskanie
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, zespawany, IP 68
  - Opcja HT na wysokie temperatury

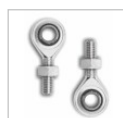
Certyfikaty:

| Nośność (kg)             |
|--------------------------|
| 250* - 500 - 1000 - 2000 |
| 5000 - 7500              |

#### Akcesoria



- TE12x1.75  
Od 250 do 500 kg  
TE20x1.5  
Od 1000 do 2000 kg  
TE24x2  
Od 5000 do 7500 kg

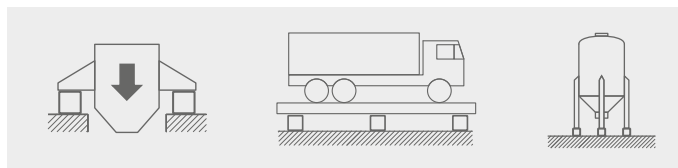


- RO12x1.75  
Od 250 do 500 kg  
RO20x1.5  
Od 1000 do 2000 kg  
RO24x2  
Od 5000 do 7500 kg

## TENSOMETRY ŚCISKANE LUB ŚCINANE

### ZASTOSOWANIA

- Wagi do ważenia samochodów ciężarowych
- Zbiorniki i pojemniki
- Silosy



### MOD. 420

- Dane:
- 1000 dziątek
  - Ściskanie
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, zespawany, IP 68
  - Akcesoria ocynkowane (opcjonalnie inox)
  - Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:

| Nośność (t)            |
|------------------------|
| 2.5 - 5 - 10 - 20 - 30 |

#### Akcesoria



- 42901  
Od 2.5 do 10 t  
42902  
Od 20 do 30 t



### MOD. 460

- Dane:
- 3000 dziątek
  - Podwójna belka
  - Stal nierdzewna
  - Hermetyczny, zespawany, IP 68
  - Akcesoria ocynkowane (opcjonalnie inox)
  - Opcja HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:

| Nośność (t)           |
|-----------------------|
| 5 - 10 - 20 - 30 - 50 |
| 75 - 100              |

#### Akcesoria



- 46901  
Od 5 do 20 t  
46902  
Od 30 do 50 t  
46903  
Od 75 do 100 t



### MOD. 490

**Dane:**

- Belka podwójnie ścinana
- Stal niklowana
- IP 67
- Wysokie temperatury (HT)

**Nośność (t)**

40 - 50 - 100 - 150 - 200



### MOD. 740

**Dane:**

- 4000 działek (\*1000 działek)
- Samocentryrujący kolumnowy
- Stal nierdzewna
- Zabezpieczenie przed przepięciami
- Hermetyczny, zespawany IP 68 / IP 69K
- Opcjonalnie wersja cyfrowa i HT na wysokie temperatury

**Certyfikaty:**



**Nośność (t)**

15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 60  
100\* - 200\* - 400\* - 600\*

#### Akcesoria



74901 + 74902 +  
74903  
Od 15 do 40 t  
74905 + 74902 +  
74903  
60 t



74904  
Od 100 do 200 t  
74911  
400 t  
74912  
600 t



74907  
Od 15 do 40 t  
74908  
60 t  
74909  
Od 100 do 200 t  
74910  
400 t  
74914  
600 t



### MOD. 750

**Dane:**

- 3000 działek
- Podwójna belka
- Hermetycznie zespawany IP 68
- 750 a: Pokryty żywicą Epoksydową
- 750 i: Stal nierdzewna

**Certyfikaty:**



**Nośność (t)**

7.5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

#### Akcesoria



72903 + 75903



75905 + 75903

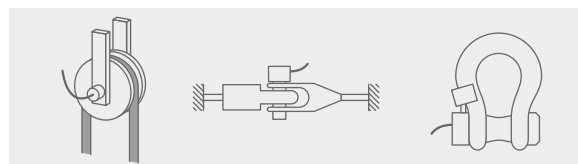


75906

## DEDYKOWANY CZUJNIK-SWORZEŃ TENSOMETRYCZNY

### ZASTOSOWANIA

- Monitoring przeciążenia
- Dźwigi, suwnice i podnośniki
- Ograniczenia obciążenia przenośników taśmowych
- Wagi pokładowe na maszynach mobilnych
- Jarzma i bloczki
- Wciągarki i cumy



### PIN

**Dane:**

- Wagi hakowe o niestandardowych wymiarach
- Belka podwójnie ścinana
- Stal kwasoodporna
- IP 66
- Opcja: IP 68, zintegrowany wzmacniacz, złącze i tensometr HT na wysokie temperatury

**Nośność**

Zgodnie z projektem klienta

## PUSZKI ŁĄCZENIOWE (SUMATORY)



### PUSZKI ŁĄCZENIOWE

Ref. 89053

4 czujniki tensometryczne, obudowa tworzywowa

Ref. 89128

4 czujniki tensometryczne, Obudowa aluminiowa, poniższe pozycje też wg tego schematu

Ref. 89093 


4 czujniki tensometryczne Stop aluminium, spełnia wymogi ATEX

Ref. 89002

8 czujników tensometrycznych, plastikowa

Ref. 89068

8 czujników tensometrycznych, Stop aluminium

Ref. 89092 

8 czujników tensometrycznych, Stop aluminium, spełnia wymogi ATEX

Ref. 89090

Cyfrowy sumator, Stop aluminium, szczelna, do 8 czujników

### UKŁADY SCALONE

(SAM UKŁAD, BEZ OBUDOWY)

Ref. 89069

Układ scalony, do 4 czujników

Ref. 89129

Układ scalony, do 4 czujników z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

Ref. 89070

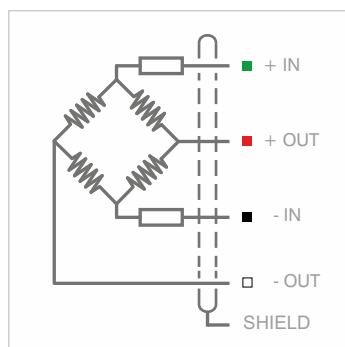
Układ scalony, do 8 czujników

Ref. 89071

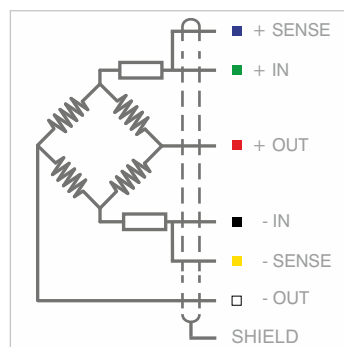
Układ scalony, do 8 czujników z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

4 PRZEWODY:



6 PRZEWODÓW:



"SENSES"

2 dodatkowe przewody w celu utrzymania stałego napięcia w czujniku, używane przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu. Używane zwłaszcza przy długich przewodach i szerokim zakresie temperatur.

OSŁONA / "SHIELD"

Przewód niepodłączony do przetwornika.

### MATRIX II WYSOKIEJ JAKOŚCI ALFANUMERYCZNY MIERNIK WAGOWY



#### DANE:

- Wyświetlacz monochromatyczny 240x128 pikseli
- Podłączenie wag 1- lub 2- zakresowych
- Data i godzina
- Połączenia: 2 złącza RS-232, jedno złącze RS-485 oraz jeden wolny port umożliwiający rozszerzenie miernika w dodatkowe magistrale
- Uniwersalne źródło zasilania 90/260 V AC, 50/60 Hz oraz 9.5/28 V DC.
- Wielozakresowy
- Możliwość formatowania wydruków
- Programowa lub mechaniczna metrologiczna cecha legalizacyjna
- Pamięć flash do aktualizowania oprogramowania

#### PROGRAMY DO WYBORU:

- **Waga pomostowa:**  
Oprogramowanie do zarządzania ruchem pojazdów w fabrykach, baza danych (numery rejestracyjne, produkty, klienci/dostawcy, itd.) oraz drukowanie kwitów i list. Dostępne języki: angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, portugalski i czeski
- **Przemysłowy:**  
Tarowanie. Liczenie sztuk  
Sumowanie serii ważeń. Możliwość programowania wartości tary
- **Dozowanie**

#### INTERFEJS DLA ANALOGOWYCH CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH:

- A/D 24 bity; 16.000.000 działek wewnętrznych; 100.000 działek zewnętrznych. Zasila do 8 (350 Ω) lub 16 (700 Ω) czujników tensometrycznych.
- Prekalibracja mV: Pozwala na rozpoczęcie pracy bez kalibracji masy.

#### INTERFEJS DLA CYFROWYCH CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH:

- Zasila do 16 cyfrowych czujników tensometrycznych, dystans do 1200 m.
- Prekalibracja cyfrowa: Pozwala na rozpoczęcie pracy bez kalibracji masy.

### RD 60 ZDALNIE STEROWANY WYŚWIETLACZ WAGOWY



#### DANE:

- Zdalnie sterowany wyświetlacz dla mierników SMART, MATRIX II i SWIFT
- 7 cyfr LED 57 mm i 8 diod statusowych
- Obudowa ze stali nierdzewnej IP 65
- Komunikacja przez porty RS-232 i RS-485
- Zewnętrzne źródło napięcia:  
230 ± 10% V AC 50/60 Hz 12 W
- W zestawie osprzęt do mocowania

### SMART MIERNIK WAGOWY



#### OPCJE:

- Obudowa IP65
- Data i godzina
- Wyjścia analogowe
- 4 wyjścia cyfrowe i 4 wejścia cyfrowe
- Komunikacja przy pomocy złącza RS-485
- Zasilanie 230 V AC lub 12 V DC

#### DANE:

- Do 4 czujników tensometrycznych 350  $\Omega$  lub 8 czujników 700  $\Omega$
- Konfiguracja i kalibracja przy pomocy klawiatury
- Wysoka rozdzielczość: 16.000.000 działek wewnętrznych; 100.000 działek zewnętrznych
- Złącze RS-232
- Obudowa stal nierdzewna lub ABS
- Wielozakresowy

#### ZASTOSOWANIA:

- Miernik wagowy dla wag platformowych, wag paletowych, wag samochodowych.
- Wagi dla branży spożywczej, chemicznej oraz farmaceutycznej.
- Miernik wagowy do ważenia zbiorników, oraz silosów.
- Zliczenie jednostek i podsumowania (akumulator pomiarów)
- Konfiguracja jako główny miernik wagowy lub powtarzacz pomiaru z innego miernika
- Ważenie zwierząt / Check-weigher.


### SMART ATEX MIERNIK WAGOWY ATEX



#### OPCJE:

- Data i godzina
- Wyjścia analogowe
- 4 wyjścia cyfrowe i 4 wejścia cyfrowe
- Komunikacja przy pomocy złącza RS-485

#### DANE:

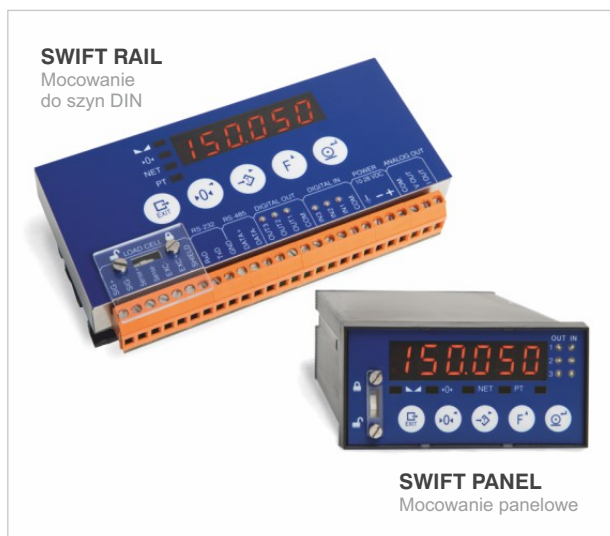
- ATEX pozwalający na montaż w strefach zagrożenia wybuchem 2 (gaz) oraz 21 i 22 (pył) 
- Szczelna obudowa ze stali nierdzewnej o IP 65
- Do 4 czujników tensometrycznych 350  $\Omega$  lub 8 czujników 700  $\Omega$
- Konfiguracja i kalibracja przy pomocy klawiatury
- Wysoka rozdzielczość: 16.000.000 działek wewnętrznych; 100.000 działek zewnętrznych
- Złącze RS-232
- Zasilanie 230 V AC lub 12 V DC
- Wielozakresowy

#### ZASTOSOWANIA:

- Miernik wagowy dla wag platformowych, wag paletowych, wag samochodowych
- Wagi dla branży spożywczej, chemicznej oraz farmaceutycznej
- Miernik wagowy do ważenia zbiorników, oraz silosów
- Zliczenie jednostek i podsumowania (akumulator pomiarów)
- Konfiguracja jako główny miernik wagowy lub powtarzacz pomiaru z innego miernika
- Ważenie zwierząt / ważenie kontrolne



## SWIFT Szybki miernik wagowy



### DANE:

- Wyświetlacz 6 cyfrowy LED 10 mm
- Wysoka czułość: ADC 24 bits z 16.000.000 wewn. podziałkami i 100.000 podziałkami zewnętrznymi
- Wysoka prędkość: 2400 odczytów na sekundę
- Konfiguracja lub regulacja ustawień klawiaturą lub przez zewn. komputer
- Kalibracja wzorcami mas lub w mV/V. Pozwala uruchomienie wagi bez konieczności posiadania wzorów mas, wystarczy wprowadzić nośność tensometrów oraz czułość w mV/V
- Predefiniowane cyfrowe filtry
- Programowa lub mechaniczna pieczęć kalibracyjna
- Podłączenie do 8 tensometrów 350 Ω lub 16 700 Ω
- Komunikacja RS-232 oraz RS-485 (Modbus RTU i ASCII), alternatywnie Profibus lub Profinet
- Wyjście analogowe konfigurowalne 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA i 4-20 mA, galwanicznie izolowane
- 3 Wejścia cyfrowe optyczne izolowane, sygnalizator LED stanu
- 3 Wyjścia cyfrowe przekaźnikowe, sygnalizator LED stanu
- Zewnętrzne źródło napięcia: 10-28 V DC

### DOSTĘPNE WERSJE:

- **SWIFT RS** Wyjście szereg
- **SWIFT RS + ANALOG** Wyjście szereg i wyjścia analogowe
- **SWIFT PROFIBUS** Profibus wersja
- **SWIFT PROFINET** Profinet wersja

### ZASTOSOWANIA:

- Ważenie i sprawdzanie poziomów w zbiornikach, zasobnikach i silosach
- Dozowanie i napełnianie poprzez sprawdzanie wagi przy załadunku oraz rozładunku
- Wagi kontrolne
- Ważenie zwierząt
- Budowa urządzeń testowych
- Szybkie wagi klasyfikujące dla branży spożywczo-rolnej
- Wagi wielo-głowicowe.
- Analogowa lub cyfrowa transmisja wagi do PC/PLC
- Podłączenie kilku mierników wagowych do wspólnej szyny danych
- Kontrola przeciążenia żurawia

## DAT Cyfrowy/analogowy miernik wagowy



### DANE:

- Możliwość konfiguracji i kalibracji przy pomocy interfejsu komputerowego lub przy użyciu klawiatury panelu czołowego
- Kalibracja wzorcem naprężenia i/lub masy
- 2 wejścia optoizolowane logiczne
- 2 wyjścia optoizolowane logiczne
- Cyfrowy wybór stopnia filtrowania
- Funkcje automatycznego zerowania i śledzenia zera
- Kompensacja błędów liniowości
- Wyjścia analogowe: 0/5 V DC, 0/10 V DC, 0/20 mA i 4/20 mA
- Porty szeregowe: RS-232, RS-422 lub RS-485 z protokołem MODBUS RTU. Opcjonalnie: PROFIBUS lub DEVICENET (zastępuje wyjście analogowe)
- Można podłączyć do 32 adresowanych jednostek (połączenie punkt-punkt) przy użyciu portu szeregowego RS-485
- Obudowa ABS

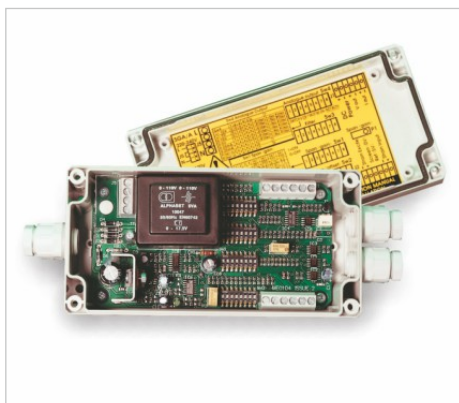
### DP100 MIERNIK WAGOWY



#### DANE:

- Wysoka rozdzielczość: 20 bitów A/D, 1.000.000 działek wewnętrznych
- Wyświetlacz LCD 6 cyfrowy o wysokości 25,4 mm, podświetlany LED
- Złącze RS-232 do współpracy z PC lub drukarką
- Napięcie wzbudzenia tensometru 5 V DC, zasila do 4 czujników tensometrycznych 350  $\Omega$  lub 8 czujników 700  $\Omega$
- Zasilanie: akumulatorowe 9 V DC lub bateryjne (5 baterii AA).
- Wielozakresowy
- Możliwość ważenia zwierząt

### SGA ANALOGOWY KONWERTER DO CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH



#### DANE:

- Umożliwia użytkownikowi wybór wyjścia analogowego:  
 $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0/10 V, 0/5 V, 0/20 mA, 4/20 mA
- 4 czujniki tensometryczne 350  $\Omega$  lub 8 czujników 700  $\Omega$
- Regulacja wzmocnienia w zależności od czułości czujnika
- Brak konieczności adiustacji
- Obudowa ABS z dławikami kablowymi

#### DOSTĘPNE WERSJE:

- **SGA/A** 110/230 V AC 50/60 Hz i 18/24 V DC
- **SGA/D** 18/24 V DC



# UTILCELL

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE

## ZASTOSOWANIA

- Jednopunktowe czujniki wagowe
- Wagi pomostowe 4 czujnikowe
- Wagi samochodowe
- Waga do ważenia samochodów ciężarowych
- Ważenie obciążenia osi
- Maszyny pakujące i napełniające
- Wagi ze skalą do odczytu ceny
- Wagi medyczne
- Mieszalniki, zbiorniki cieczy i produktów sypkich
- Wysokiej wydajności systemy ważenia
- Wagi kontrolne
- Wagi hybrydowe
- Wagi dźwigowe, maszyny testujące naprężenia
- Zbiorniki i silosy dla przemysłu metalurgicznego
- Wymagania zewnętrzne: wysoki stopień ochrony IP, wersja HT na wysokie temperatury oraz ATEX dla stref zagrożonych wybuchem

