

45
1980-2025

UTILCELL

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE

PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

CZUJNIKI TENSOMETRYCZNE
AKCESORIA MONTAŻOWE ELEKTRONIKA
WAGOWA



UTILCELL

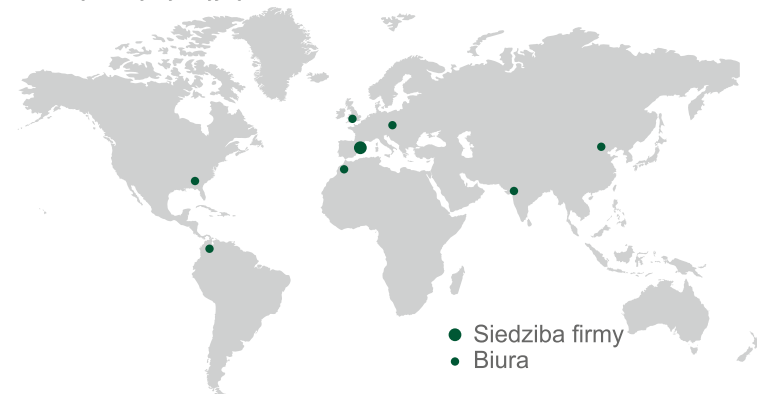
ROZPOZNAWALNA MARKA NA WIATOWYM RYNKU SYSTEMÓW WA CYCH

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.



- Siedziba firmy
- Biura



GWARANCJA PRODUCENTA

- 45 lat doświadczenia w produkcji i ponad 2.000.000 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
- Produkcja zgodnie z międzynarodowymi normami, tj. OIML, NTEP, VCAP,

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

JAKO 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

KORZY CI Z ZASTOSOWANIA:

- Kontrola dostaw surowców
- Kontrola procesów produkcji
- Kontrola napełniania, 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



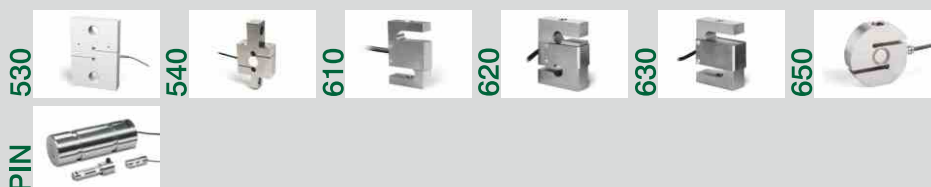
WAGI KONTROLNE



WAGI HYBRYDOWE



WAGI DŹWIGOWE,
MASZyny TESTUJĄCE
NAPRĘŻENIA



ZBIORNIKI I SIŁOSY
DLA PRZEMYSŁU
METALURGICZNEGO
PRZYSTOSOWANE DO
WYSOKICH TEMPERATUR



APLIKACJE WYMAGAJĄCE
WYSOKIEGO STOPNIA
OCHRONY IP



WERSJA HT
WYSOKOTEMPERATUROWE
DLA APLIKACJI
WYMAGAJĄCYCH
WYSOKIEJ
TEMP. OTOCZENIA



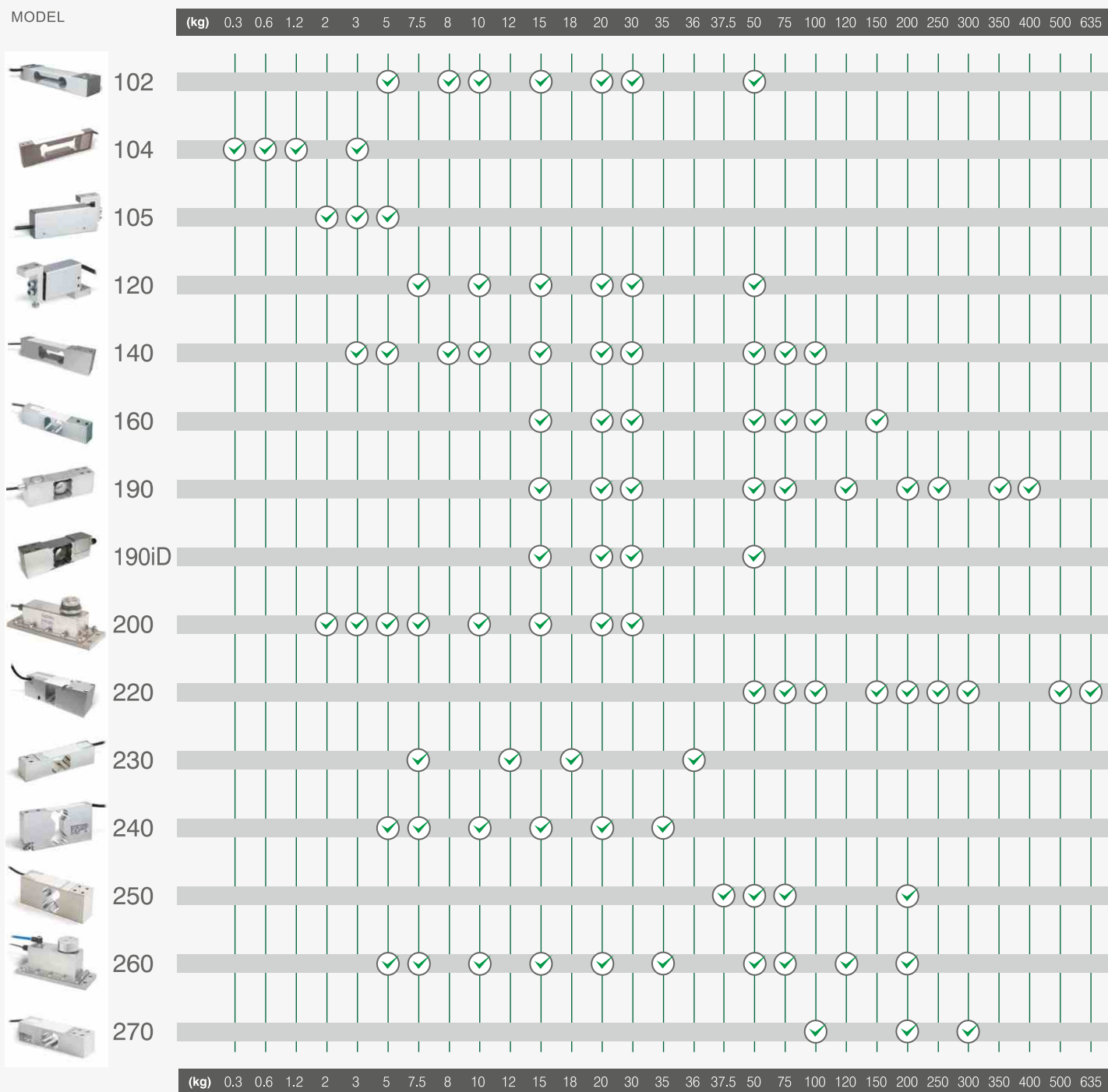
WERSJE ATEX
PRZEZNACZONE DO
PRACY W STREFACH
ZAGROŻONYCH
WYBUCHEM GAZU I PYŁU



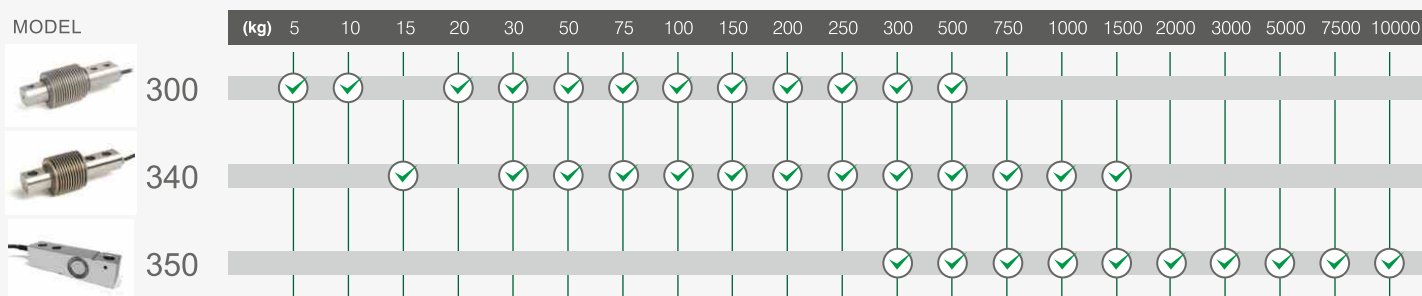
PRZETWORNIKI
WAGOWE



CZUJNIKI PLATFORMOWE



BELKI ZGINANE I ŚCINANE



ROZCIĄGANIE I ŚCISKANIE

MODEL	(kg)	25	50	100	150	200	250	300	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	5000	6000	7500	10000	20000	25000
 530																				✓	✓
 540													✓		✓		✓		✓		
 610			✓	✓			✓		✓		✓										
 620			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
 630		✓	✓	✓			✓		✓		✓			✓							
 650							✓		✓		✓		✓			✓		✓			

ŚCISKANE LUB BELKI ŚCINANE

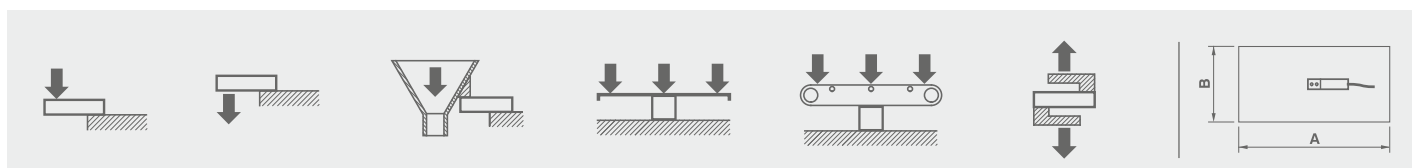
MODEL	(t)	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	150	200	400	600
 420		✓	✓		✓		✓		✓									
 460			✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓				
 490										✓	✓			✓	✓	✓		
 730									✓	✓								
 730D									✓	✓								
 740						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
 740D						✓			✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
 740CP						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
 740CPD						✓			✓	✓	✓	✓						
 750				✓	✓	✓	✓	✓	✓									

MODEL	(lb)	25k	50k	75k
 480 US		✓	✓	✓

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. Ax B (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. Ax B (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. Ax B (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. Ax B (mm)
7.5	400 x 300
10 - 15	400 x 400
20 - 30 - 50	400 x 400



MOD. 140

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

Certyfikaty:

⚖️ Nośność (kg)	📏 Plat. Ax B (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. Ax B (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
- Opcjonalnie : wersja cyfrowa ze stali nierdzewnej

Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. Ax B (mm)
15 - 20 - 30	600 x 600
50 - 75 - 120	600 x 600
200 - 350	600 x 600
250 - 400	800 x 800



MOD. 220

Dane:

- 3000 działek
- Podwójnie zginana belka
- Stop aluminium
- IP 67

Certyfikaty:

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. Ax B (mm)
50 - 75 - 100	600 x 600
150 - 200 - 250	600 x 600
300 - 500 - 635	600 x 600



MOD. 230

Dane:

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

🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. Ax B (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. Ax B (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. Ax B (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. Ax B (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. Ax B (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:

- 3000 działek
- Podwójnie zginana belka
- Obudowa inox.
- Tłumiony olejem
- IP 68

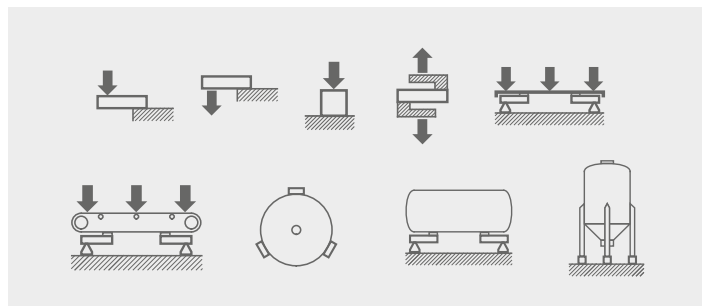
🏠 Nośność (kg)	📏 Plat. Ax B (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500
50 - 75 - 120 - 200	600 x 600



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 zespawany
- IP 68 / IP 69K
- Opcja HT na wysokie temperatury
- Opcja: 6000 działek

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 zespawany
- IP 68

Certyfikaty:

Nośność (kg)

15 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200
250 - 300 - 500 - 750 - 1000 - 1500



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

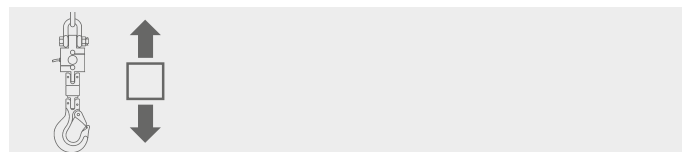


35918 + 35919
Od 7.5 do 10 t

ROZCIĄGANIE

ZASTOSOWANIA

- Wagi dźwigniowe
- Maszyny do testowania naprężeń



MOD. 530

- Dane:
- 2000 dziątek
 - Naprężenie
 - Stal niklowana
 - IP 66

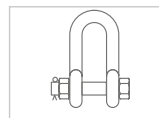
Nośność (t)

20 - 25

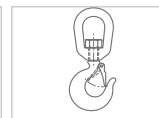
Akcesoria



100003
Od 20 do 25 t



110003
Od 20 do 25 t



108003
Od 20 do 25 t



MOD. 540

- Dane:
- 3000 dziątek
 - Naprężenie
 - Stal niklowana
 - IP 66

Nośność (t)

2 - 3 - 6 - 10

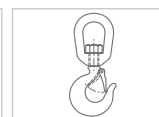
Akcesoria



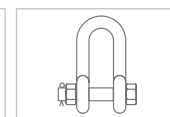
549001
Od 2 do 3 t
549002
Od 6 do 10 t



549003
Od 2 do 3 t
549004
6 t



108002
10 t

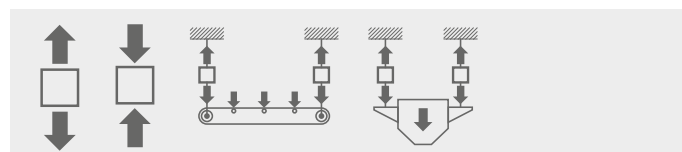


110001
Od 2 do 3 t
110002
6 t
110004
10 t

ROZCIĄGANIE LUB ŚCISKANIE

ZASTOSOWANIA

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



MOD. 610

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

Nośność (kg)

50 - 100 - 250
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 dziątek
 - Rozciąganie - ściskanie
 - Stal niklowana
 - IP 67

Nośność (kg)

50 - 100 - 150 - 200 - 300
500 - 750 - 1000 - 1500
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 działek
- Rozciąganie - ściskanie
- Stal niklowana
- IP 67

Certyfikaty:

Nośność (kg)
25 - 50 - 100 - 250 500 - 1000 - 2500



Akcesoria



TE8x1.25

Od 25 do 100 kg

TE12x1.25

Od 250 do 1000 kg

TE20x1.5

Od 2500 kg



RO8x1.25

Od 25 do 100 kg

RO12x1.25

Od 250 do 1000 kg

RO20x1.5

Od 2500 kg



MOD. 650

Dane:

- 3000 działek (*2000 działek)
- 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

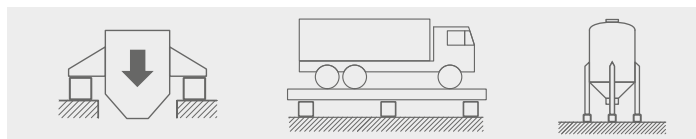
Od 5000 do 7500 kg

TENSOMETRY ŚCISKANE LUB ŚCINANE

ZASTOSOWANIA

- Wagi do ważenia samochodów ciężarowych

- Zbiorniki i pojemniki
- Silosy



MOD. 420

Dane:

- 2000 działek
- Ściskanie
- Stal nierdzewna
- Hermetyczny, zespawany, IP 68 (EN 605629) i IP69K (ISO 20653)
- 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 działek
- Podwójna belka
- Stal nierdzewna
- Hermetyczny, zespawany, IP 68 (EN 605629) i IP69K (ISO 20653)
- Akcesoria ocynkowane (opcjonalnie inox)
- Opcja HT na wysokie temperatury
- Opcja: Akcesoria z certyfikatem EN 1090

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



46902CG

50 t

46903CG

100 t



MOD. 480 US

Dane:

- Belka podwójnie ścinana
- 5000 działek dla NTEP klasa III* oraz 10000 działek dla NTEP klasa IIIL*

480n: Niklowo- Silikonowy IP 66

480i: Inox- Hermetyczny IP 68/IP 69K

Certyfikaty:

Nośność (lb)
25k - 50k - 75k





MOD. 490

Dane:

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

Nośność (t)

40 - 50 - 100 - 150 - 200

Akcesoria



73902

Mod. 730 30 t

73903

Mod. 730 40 t + 730D



MOD. 730

Dane:

- 4000 działek
- Samocentryujący kolumnowy
- Stal nierdzewna
- Zabezpieczenie przed przepięciami
- Hermetyczny, zespawany IP 68 / IP 69K
- Opcjonalnie wersja cyfrowa i HT na wysokie temperatury

Certyfikaty:

Nośność (t)

30 - 40

Akcesoria



74901 + 74902 + 74903

Od 15 do 50 t

74905 + 74902 + 74903

60 t



74901

Od 15 do 50 t

74905

60 t

74904

Od 100 do 200 t

74911

400 t

74912

600 t



74907

Od 15 do 50 t

74908

60 t

74909

Od 100 do 200 t

74910

400 t

74914

600 t



MOD. 740

Dane:

- 4000 działek (*1000 działek)
- Samocentryujący 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 - 50 - 60
100* - 200* - 400* - 600*

Akcesoria



74901CPN

74905CPN



MOD. 740 CP

Dane:

- 4000 działek
- Samocentryujący 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 - 50 - 60

Akcesoria



75905 + 75903



75906



MOD. 750

Dane:

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

Certyfikaty:

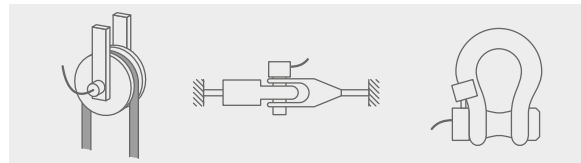
Nośność (t)

7.5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

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

Certyfikaty:

Nośność

Zgodnie z projektem klienta



PUSZKI ŁĄCZENIOWE (SUMATORY)



DANE:

- Pozwala podłączyć do 4 lub 8 tensometrów do przetwornika wagowego
- Dostępne w obudowie aluminiowej lub z plastiku
- Bardzo precyzyjna regulacja wejściowego napięcia
- Wersje wyposażone w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Dostępne również wersje ATEX do stref 0-1-2 (gaz) i 20-21-22 (pył)

PUSZKI ŁĄCZENIOWE

89053	4 czujniki tensometryczne, obudowa tworzywowa
89128	4 czujniki tensometryczne, Obudowa aluminiowa, poniższe pozycje też wg tego schematu
89093	4 czujniki tensometryczne Stop aluminium, spełnia wymogi ATEX 
89002	8 czujników tensometrycznych, plastikowa
89068	8 czujników tensometrycznych, Stop aluminium
89092	8 czujników tensometrycznych, Stop aluminium, spełnia wymogi ATEX 
89090	Cyfrowy sumator, Stop aluminium, szczelna, do 8 czujników

UKŁADY SCALONE

(SAM UKŁAD, BEZ OBUDOWY)

89069	Układ scalony, do 4 czujników
89129	Układ scalony, do 4 czujników z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
89070	Układ scalony, do 8 czujników
89071	Układ scalony, do 8 czujników z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

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 100/240 V AC, 50/60 Hz oraz 10/24 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

■

INTERFEJS DLA ANALOGOWYCH CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH:

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

INTERFEJS DLA CYFROWYCH CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH:

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

SWIFT

SZYBKIE MIERNIK WAGOWY



DANE:

- Wyświetlacz 6 cyfrowy LED 10 mm
- Wysoka czułość: ADC 24 bity z 16.000.000 wewn. podziałkami i 500.000 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, Profinet lub Ethernet/IP
- Wyjście analogowe konfigurowalne 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA i 4-20 mA, galwanicznie izolowane
- 3 Wejścia cyfrowe optyczne izolowane
- 3 lub 4 Wyjścia cyfrowe przekaźnikowe
- Zewnętrzne źródło napięcia: 10-28 V DC

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 wielogłowicowe.
- Analogowa lub cyfrowa transmisja wagi do PC/PLC
- Podłączenie kilku mierników wagowych do wspólnej szyny danych

DOSTĘPNE WERSJE:

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

SMART MIERNIK WAGOWY



CECHY:

- Zatwierdzony zgodnie z normą OIML R76 i EN 45501, jednozakresowe lub wielozakresowe, 6000 div przy 0,6 μV / div.
- 7-cyfrowy wyświetlacz LED o średnicy 20 mm.
- Wysoka rozdzielczość: 24-bitowy ADC z 16 000 000 wewnętrznych podziałów i 100 000 zewnętrznych podziałów.
- Przyjazna konfiguracja i regulacja za pomocą wbudowanej klawiatury.
- Kalibracja wzorcami masy lub w mV/V. Możliwy rozruch bez odważników, wprowadzając pojemności i czułości (mV/V) zainstalowanych tensometrów.
- Możliwość plombu kalibracyjnej: elektroniczna lub mechaniczna.
- Podłączenie do 4 ogniw obciążeniowych o wartości 350 Ω lub 8 o wartości 700 Ω .
- Komunikacja RS-232 z komputerem, drukarką lub przekaźnikiem.
- Montaż w blacie lub biurko, na ścianie, na suficie.
- Zewnętrzny zasilacz 100-240V AC 50/60 Hz.
- Zwiększona ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, poprzez filtry, ferryty i osłony.
- Wielozakresowość: pozwala zdefiniować drugi zakres pracy z dwoma podziałami.
- Standardowe lub personalizowane funkcje (konfigurowalne za pomocą komputera).
- Korekta liniowości.

OPCJE:

- Dostępne w wersji ATEX  Zone 2 (gaz) i 21-22 (pył).
- Pamięć Alibi DSD, dla legalizacji handlowej, z możliwością zapisu 500 000 pozycji
- 4 wejścia cyfrowe
- 4 wyjścia cyfrowe
- Konfigurowalne wyjście analogowe
- 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
- Zewnętrzny zasilacz 12 V DC.
- Dodatkowe porty RS-232 i RS-485

ZASTOSOWANIA:

- Indykator w przemysłowych wagach platformowych, wagach paletowych, wagach samochodowych.
- Wagi w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym, w wersji ze stali nierdzewnej IP65.
- Indykator wagowy w zbiornikach i silosach.
- Licznik jednostek oraz Sumowanie (kumulacja ciężarów).
- Może pracować niezależnie lub być częścią składową innego systemu ważenia
- Ważenie zwierząt / Check-Weighers.

SMART DIGITAL MIERNIK WAGOWY



CECHY:

- Zatwierdzone zgodnie z OIML R76 i EN 45501, jednozakresowe lub wielozakresowe.
- 7-cyfrowy wyświetlacz LED o średnicy 20 mm.
- Przyjazna konfiguracja i regulacja za pomocą wbudowanej klawiatury lub oprogramowania komputerowego.
- Kalibracja wzorcami masy lub numeryczna (w mV/V). Możliwy rozruch bez odważników, wykorzystując wewnętrzne wartości ogniw cyfrowych.
- Regulacja narożników za pomocą oprogramowania komputerowego.
- Możliwość plombu kalibracyjnej: elektroniczna lub mechaniczna.
- Podłączenie do 16 modeli 740D lub kompatybilnych cyfrowych czujników wagowych.
- Komunikacja RS-232 i USB z komputerem.
- Komunikacja RS-232 z drukarką lub wzmacniaczem.
- Komunikacja MODBUS RTU i ASCII poprzez porty szeregowy lub USB.
- Montaż na biurku, ścianie lub suficie.
- Zasilanie zewnętrzne 100-240 V AC 50/60 Hz.
- Zwiększona ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi dzięki filtrom, ferrytom i ekranowaniu.
- Wielozakresowość: pozwala zdefiniować drugi zakres pracy z dwoma podziałami.
- Bilet standardowy lub programowalny z komputera.
- Korekta liniowości.

ZASTOSOWANIA:

- Przeglądarka masy na wagach platformowych przemysłowych, wagach samochodowych.
- Wskaźnik masy w zbiornikach i silosach.
- Liczenie sztuk i sumowanie (akumulacja ważeń).
- Wagi do ważenia zwierząt / wagi kontrolne.

OPCJE:

- Pamięć Alibi DSD do metrologii prawnej, zawierająca ponad pół miliona ważeń
- 4 wejścia cyfrowe
- 4 wyjścia cyfrowe
- Dodatkowe porty RS-232 i RS-485

RD 60 ZDALNIE STEROWANY WYŚWIETLACZ WAGOWY



DANE:

- Zdalnie sterowany wyświetlacz dla mierników SMART, SMART DIGITAL, 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: $230 \pm 10\%$ V AC 50/60 Hz 12 W
- W zestawie osprzęt do mocowania

DAT CYFROWY/ANALOGOWY MIERNIK WAGOWY

DAT 400
Mocowanie
do szyn DIN



DAT 500
Mocowanie panelowe

DANE:

- Możliwość konfiguracji i kalibracji przy pomocy interfejsu komputerowego lub przy użyciu klawiatury panelu czołowego
- Kalibracja wzorcem napięcia i/lub masy
- 2 wejścia optoizolowane logiczne
- 2 wyjścia optoizolowane logiczne
- Cyfrowy wybór stopnia filtrowania
- Funkcje automatycznego zerowania i śledzenia zera
- Kompensacja błędu liniowości
- Wyjścia analogowe: 0/5 V DC, 0/10 V DC, 0/20 mA i 4/20 mA
- Porty szeregowo: 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 Ω lub 8 czujników 700 Ω
- Zasilanie: akumulatorowe 9 V DC lub bateryjne (5 baterii AA).
- Wielozakresowy
- Możliwość ważenia zwierząt

SGA ANALOGOWY KONWERTER DO CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH



DANE:

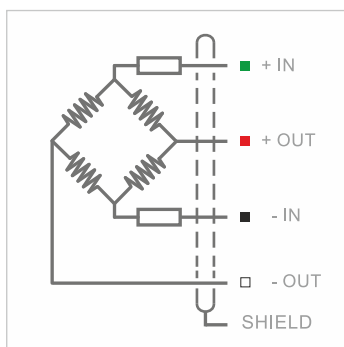
- Umożliwia użytkownikowi wybór wyjścia analogowego:
 $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 5 \text{ V}$, $0/10 \text{ V}$, $0/5 \text{ V}$, $0/20 \text{ mA}$, $4/20 \text{ mA}$
- 4 czujniki tensometryczne 350Ω lub 8 czujników 700Ω
- Regulacja wzmocnienia w zależności od czułości czujnika
- Brak konieczności adiustacji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

DOSTĘPNE WERSJE:

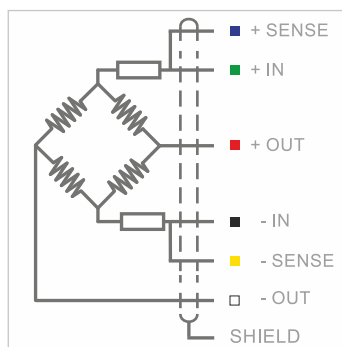
- **SGA/A** 110/230 V AC 50/60 Hz i 18/24 V DC
- **SGA/D** 18/24 V DC

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.



ZASTOSOWANIA

- Jedn punktowe czujniki wagowe
- Wagi pomostowe 4 czujnikowe
- Wagi mostowe do pojazdów lekkich
- Wagi samochodowe
- Ważenie osi
- Bagażniki
- Wagi wagowo-cenowe
- Osoby ważące wagę
- Dozowanie w reaktorach, zbiorniki i leje
- Kontrola poziomu w silosach
- Taśmy kontrolujące wagę
- Wagi hybrydowe
- Ważenie lotnicze, haki i dźwigi
- Leje zasypowe i silosy w przemyśle metalowym
- Wymagające środowiska: wysoki stopień ochrony IP, HT dla wysokich temperatur i ATEX dla atmosfer wybuchowych

