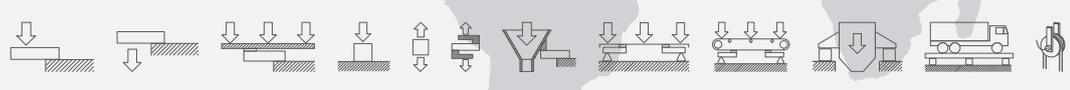


UTILCELL

WÄGEZELLEN

PRODUKTÜBERSICHT

WÄGEZELLEN
MONTAGEZUBEHÖR



UTILCELL

WELTWEIT ANNERKANNTE MARKE DER WÄGETECHNIK

WÄGEZELLEN - MONTAGEZUBEHÖR - WÄGEELEKTRONIK

Nationale Marktführer für Wägezellen und einer der fünf weltweit führenden Hersteller.

UTILCELL betreut und liefert an Kunden der fünf Kontinente, mit regelmäßigen direkten Lieferungen in mehr als sechzig Länder.

Hauptsitz des Unternehmens in Barcelona, Zweigstellen in verschiedenen Ländern und einem weltweit ausgedehnten Netz von Vertragshändlern.



HERSTELLERGARANTIE

- Über 35 Jahre Herstellung und mehr als 1.000.000 installierten Einheiten in der ganzen Welt
- Ausgedehnte Produktionskapazität
- Umfassende Produktpalette. Komplett Wägelösungen von 0,3 kg bis 600 t
- Massgeschneiderte Konstruktion
- Qualitätssystem nach ISO 9001 zertifiziert
- Fertigung in Übereinstimmung mit internationalen Zulassungen OIML, NTEP, VCAP, GOST, MID, EN 45501, EN 1090, CE, ATEX, FM, IECEX, usw.

BRANCHEN

- Chemische und Pharma Industrie
- Ernährungs- und Getränkeindustrie
- Landwirtschaft und Viehzucht
- Stahl-, Zement- und Kunststoffindustrie
- Verpackungsmaschinenbau
- Abfallbehandlung und erneuerbare Energien
- Transportbereich

PRODUKTIONSQUALITÄT

- Totale Zuverlässigkeit und Homogenität des Produktes für anspruchsvolle Einsatzumgebungen
- Rohmaterialien erster Qualität, die in Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Herstellern ausgewählt werden
- Hundertprozentige Fertigungskontrolle
- Jede Einheit wird mit Realgewichten und in Klimakammern bei unterschiedlichen Temperaturen individuell getestet
- Vernetzte Prüfmittel zur Gewährleistung einer komplette Rückverfolgbarkeit der Fertigung

ANWENDUNGEN UND VORTEILE

- Eingangskontrolle von Rohstoffe
- Prozesskontrolle in der Fertigung
- Abfüllungs-, Verpackungs- und Palettierungskontrolle
- Verbesserung der Effizienz und Wiederholbarkeit von Lose
- Verbesserung der Rückverfolgbarkeit und Qualitätskontrolle
- Verbesserung der Sicherheit und Begrenzung von Überlastung
- Verbesserung der Produktivität und Reduzierung von Ausschuss



PRODUKTÜBERSICHT NACH ANWENDEBEREICH

ANWENDUNGEN

MODELL



PLATTFORMWAAGEN
MIT 1 WÄGEZELLE



PLATTFORMWAAGEN
MIT 4 WÄGEZELLEN



FAHRZEUGWAAGEN,
ACHSLASTWAAGEN



STRASSENFAHRZEUG-
WAAGEN



VERPACKUNGS- UND
ABFÜLLMASCHINEN



PREISAUSZEICHNENDE
WAAGEN



PERSONENWAAGEN



BEHÄLTER- UND
SILOWAAGEN



HOCHLASTWÄGESYSTEME



PRODUKTÜBERSICHT NACH ANWENDEBEREICH

ANWENDUNGEN

MODELL



CONTROLLWAAGEN

104
250



HYBRIDWAAGEN

300
650



KRANWAAGEN,
ZUGKRAFTTESTMASCHINEN

530
PIN



SILOS UND BEHÄLTERN
IN HOCHTEMPERATUR-
BEREICHE DER
METALLINDUSTRIE

350



ANWENDUNGEN MIT
HOHE IP SCHUTZART

190
460
PIN



HT
FÜR DEN EINSATZ IN
ANWENDUNGEN MIT
HOHE TEMPERATUR

160
650



ATEX-ZERTIFIKATE FÜR DEN
EINSATZ IN STAUB- UND
GAS-EXPLOSIONS
GEFÄHRDETEN
BEREICHEN

190
650



WÄGEELEKTRONIK

SWIFT



AUSWAHL EINER WÄGEZELLE NACH NENNLAST

ZUG- UND DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

MODELL	(kg)	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						✓		✓		✓		✓				✓		✓		

DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

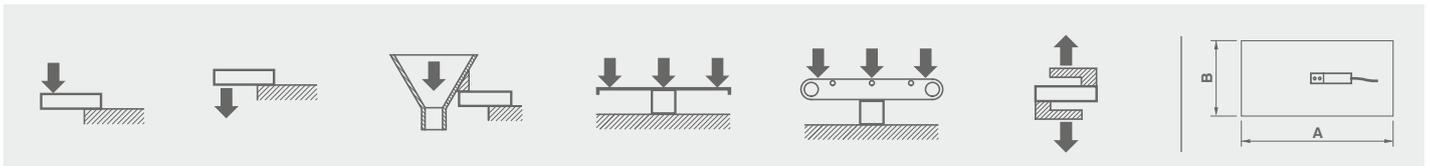
MODELL	(t)	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	150	200	400	600	
 420		✓	✓		✓		✓		✓										
 460			✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓					
 490										✓	✓			✓	✓	✓			
 730									✓	✓									
 730D									✓	✓									
 740					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
 740D					✓				✓	✓		✓							
 750				✓	✓	✓	✓	✓	✓										

MODELL	(lb)	25k	50k	75k
 480		✓	✓	✓

WÄGEZELLEN FÜR EXZENTRISCHE LAST

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen, mittlere und hohe Nennlast
- Behälterwaagen
- Kontrollwaagen
- Preisauszeichnungswaagen
- Zählwaagen
- Mehrhopfwaagen
- Medizinische Waagen
- Verpackungs- und Abfüllmaschinen
- Textilmaschinen



MODELL 102

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Aluminium
 - IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
5 - 8 - 10	350 x 350
15 - 20	350 x 350
	350 x 350



MODELL 104

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Aluminium
 - IP 66

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
0.3 - 0.6	200 x 200
1.2 - 3	



MODELL 105

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
2 - 3	150 X 150
5	250 X 250



MODELL 120

- Eigenschaften:**
- 4000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Kupfer-Beryllium

Zertifikate:

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
7.5	400 x 300
10 - 15	400 x 400
20 - 30	400 x 400



MODELL 140

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Aluminium
 - IP 66

Zertifikate:

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



MODELL 160

- Eigenschaften:**
- 3000 Teilungen
 - Doppel-Biegebalken
 - Vernickelter Stahl
 - IP 66

Zertifikate:

Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
15 - 20 - 30	500 x 500
50 - 75	500 x 500
100 - 150	



MODELL 190

Eigenschaften:

- Doppel-Biegebalken
- 190 a:** 4000 Teilungen Vernickelter Stahl. Vergossen, IP 66
- 190 i:** 3000 Teilungen Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K

Zertifikate:



Nennlast (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



MODELL 230

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

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



MODELL 240

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

Zertifikate:



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



MODELL 250

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

Zertifikate:



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



MODELL 270

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Aluminium
- IP 66

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

Dynamische Verwiegung

EIGENSCHAFTEN

- Schnelle Einschwingzeit
- Große Wäge-Geschwindigkeit
- Erhöhung der Lebensdauer der Wägezelle
- Geringere Vibrationseinflüsse



MODELL 200

Eigenschaften:

- Doppel-Biegebalken
- Edelstahlgehäuse
- Ölgedämpft
- IP 65

Nennlast (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



MODELL 260

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Edelstahlgehäuse
- Ölgedämpft

Zertifikate:

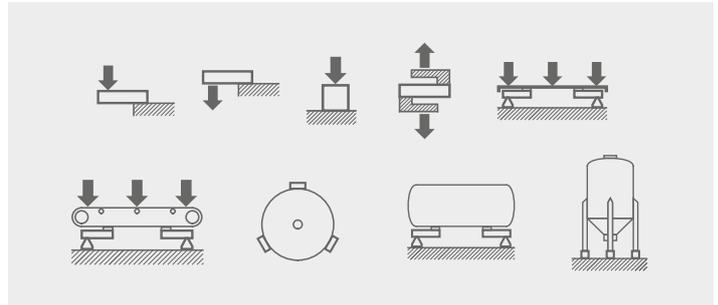


Nennlast (kg)	Plat. AxB (mm)
5 - 7.5 - 10	500 x 500
15 - 20 - 35	500 x 500
50 - 75 - 120 - 200	600 x 600

BIEGEBALKEN- UND SCHERSTABWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Hybridwaagen, Umbau von mech. Waagen
- Komplett elektronische Waagen
- Wägung in:
 - Behälter
 - Silos
 - Trichter
 - Reaktoren
- Plattformwaagen (4 Wägezellen)
- Industrielle Anwendungen unter schwierigsten Bedingungen



MODELL 300

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt
- IP 68 / IP 69K
- HT option für hohen Temperaturen
- Option 6.000 Teilungen



Zertifikate:

Nennlast (kg)
5 - 10 - 20 - 30 - 50 - 75 - 100
150 - 200 - 250 - 300 - 500

Zubehör



30901 + RO12x1.75	30904 + 30903 5 bis 50 kg	30907
	30905 + 30903 75 bis 300 kg	
	30906 + 30903 500 kg	



MODELL 340

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Biegebalken
- Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt
- IP 68



Zertifikate:

Nennlast (kg)
15 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200
250 - 300 - 500 - 750 - 1000

Zubehör



34905 + RO12x1.75	30904 + 34903 15 bis 50 kg	35901	FT12i
	30905 + 34903 75 bis 300 kg		
	34906 + 34903 500 bis 750 kg		



MODELL 350

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Scherstab
- 350 i: Edelstahl IP 68/IP 69K
- 350 a: Edelstahl IP 66
- 350 n: Vernickelter Stahl IP 66
- Optional Version 350T
- HT option für hohen Temperaturen



Zertifikate:

Nennlast (kg)
300 - 500 - 750 - 1000 - 1500 - 2000
3000 - 5000 - 7500 - 10000

Zubehör



35901 0.3 bis 2 t	FT12i 0.3 bis 2 t	35913 0.3 bis 2 t	35917i 3 bis 5 t
----------------------	----------------------	----------------------	---------------------

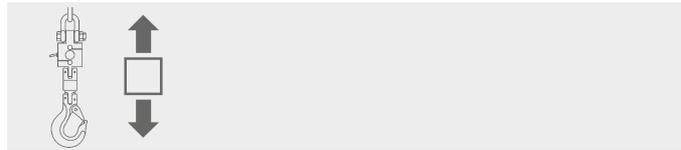


35916i Für Version 350T	35902 0.3 bis 2 t	35909 + 35911 0.3 bis 2 t
	35903 3 bis 5 t	35910 + 35912 3 bis 5 t
		35918 + 35919 7.5 bis 10 t

ZUGKRAFTWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Kranwaagen
- Zugkrafttestmaschinen



MODELL 530

Eigenschaften:

- 2000 Teilungen
- Zugkraftwägezelle
- Vernickelter Stahl
- IP 66

Nennlast (t)
20 - 25

Zubehör



100003
20 bis 25 t

110003
20 bis 25 t

108003
20 bis 25 t



MODELL 540

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Zugkraftwägezelle
- Vernickelter Stahl
- IP 66

Nennlast (t)
2 bis 3 t 549002 6 bis 10 t

Zubehör



549001
2 bis 3 t
549002
6 bis 10 t

549003
2 bis 3 t
549004
6 t

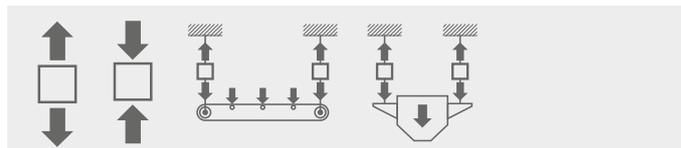
108002
10 t

110001
2 bis 3 t
110002
6 t
110004
10 t

ZUG- UND DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Behälterwaagen
- Hybridwaagen, Umbau von mech. Waagen
- Behälter, Trichter & Bänder
- Kranwaagen
- Testanlagen



MODELL 610

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Wägezelle für Zug- / Druckkraft
- Vernickelter Stahl
- IP 67

Nennlast (kg)
50 - 100 - 250 500 - 1000

Zubehör



TE10x1.5
50 bis 100 kg
TE12x1.75
250 bis 1000 kg

RO10x1.5
50 bis 100 kg
RO12x1.75
250 bis 1000 kg



MODELL 620

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Wägezelle für Zug- / Druckkraft
- Vernickelter Stahl
- IP 67

Nennlast (kg)
50 - 100 - 150 - 200 - 300 500 - 750 - 1000 - 1500 2000 - 3000 - 5000 - 6000

Zubehör



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

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



MODELL 630

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Wägezelle für Zug- / Druckkraft
- Vernickelter Stahl
- IP 67

Zertifikate:

Nennlast (kg)
50 - 100 - 250 500 - 1000 - 2500



Zubehör



- TE8x1.25**
50 bis 100 kg
- TE12x1.25**
250 bis 1000 kg
- TE20x1.5**
2500 kg



- RO8x1.25**
50 bis 100 kg
- RO12x1.25**
250 bis 1000 kg
- RO20x1.5**
2500 kg



MODELL 650

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen (*2000 Teilungen)
- Wägezelle für Zug- / Druckkraft
- Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt, IP 68
- HT option für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (kg)
250* - 500 - 1000 - 2000 5000 - 7500



Zubehör



- TE12x1.75**
250 bis 500 kg
- TE20x1.5**
1000 bis 2000 kg
- TE24x2**
5000 bis 7500 kg

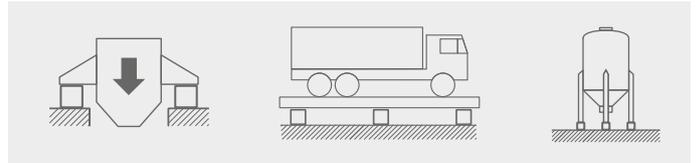


- RO12x1.75**
250 bis 500 kg
- RO20x1.5**
1000 bis 2000 kg
- RO24x2**
5000 bis 7500 kg

DRUCKKRAFTWÄGEZELLEN

ANWENDUNGEN

- Straßenfahrzeugwaagen
- Behälterwaagen
- Silowaagen



MODELL 420

Eigenschaften:

- 1000 Teilungen
- Druckkraft
- Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt, IP 68
- Zubehör in verzinkter Stahl oder Edelstahl
- HT option für hohen Temperaturen

Zertifikate:

Nennlast (t)



Zubehör



- 42901**
2.5 bis 10 t
- 42902**
20 bis 30 t



MODELL 460

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Scherstab
- Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt, IP 68
- Zubehör in verzinkter Stahl oder Edelstahl
- HT option für hohen Temperaturen
- Optional: EN 1090 zertifizierte Wägeeinheit

Zertifikate:

Nennlast (t)
5 - 10 - 20 - 30 - 50 75 - 100



Zubehör



- 46901**
5 bis 20 t
- 46902**
30 bis 50 t
- 46903**
75 bis 100 t



MODELL 480

Eigenschaften:

- Doppel-Scherstab
- 5000 Teilungen NTEP class III* und 10000 Teilungen NTEP class IIII*
- 480n: Vernickelter Stahl IP 66
- 480i: Edelstahl IP 68/IP 69K

Zertifikate:



Nennlast (lb)
25k - 50k - 75k



MODELL 490

Eigenschaften:

- Doppel-Scherstab
- Vernickelter Stahl
- IP 67
- Hohen Temperaturen (HT)

Nennlast (t)
40 - 50 - 100 - 150 - 200



MODELL 730

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen
- Selbstzentrierend
- Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K
- Blitzschutz integriert; optional: digitale Version und HT für hohen Temperaturen

Zertifikate:



Nennlast (t)
30 - 40

Zubehör



73902
Mod. 730 30 t
73903
Mod. 730 40 t + 730D



MODELL 740

Eigenschaften:

- 4000 Teilungen (*1000 Teilungen)
- Selbstzentrierend
- Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 / IP 69K
- Blitzschutz integriert; optional: digitale Version und HT für hohen Temperaturen

Zertifikate:



Nennlast (t)
15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 100* - 200* - 400* - 600*

Zubehör



74901 + 74902 +
74903
15 bis 50 t
74905 + 74902 +
74903
60 t

74901
15 bis 50 t
74905
60 t
74904
100 bis 200 t
74911
400 t
74912
600 t

74907
15 bis 50 t
74908
60 t
74909
100 bis 200 t
74910
400 t
74914
600 t



MODELL 750

Eigenschaften:

- 3000 Teilungen
- Doppel-Scherstab
- Hermetisch dicht verschweißt IP 68
- 750 a: Stahl, Epoxi-beschichtet
- 750 i: Edelstahl

Zertifikate:



Nennlast (t)
7.5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

Zubehör



72903 + 75903

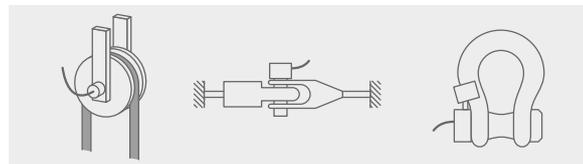
75905 + 75903

75906

PIN IN MASSGESCHNEIDERTE KONSTRUKTION

ANWENDUNGEN

- Überlastschutz
- Kräne und Hubvorrichtungen
- Spannungsüberwachung für Förderbänder
- Wägung an Bord für mobile Maschinen
- Stifte, Achsen und Schäkel
- Seilwinden und Reepschnüre



PIN

Eigenschaften:

- Lastbolzen in massgeschneiderte Konstruktion
- Doppelscherstab
- Edelstahl
- IP 66
- Option: Schutzart IP68, integrierte Messverstärkung, Kabelstecker und HT für hohen Temperaturen

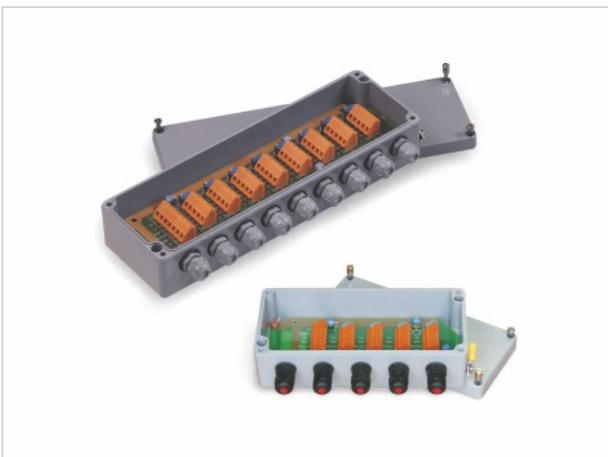
Zertifikate:

Nennlast



Konstruktion exakt nach Kundenwunsch

KLEMMKÄSTEN



EIGENSCHAFTEN:

- Ermöglicht den Parallelanschluss von bis zu 4, bzw. 8 Wägezellen an der Wägeelektronik.
- Gehäuse in Kunststoff oder Aluminiumdruckguss lieferbar.
- Feineinstellung für den genauen Eckenabgleich.
- Ausführung mit Gasableitern für den Überspannungsschutz.
- Erhältlich in ATEX -Ausführung Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub)

KLEMMKÄSTEN

89053	4 Zellen, Kunststoffgehäuse
89128	4 Zellen, Aluminiumdruckguss, Überspannungsschutz
89093	4 Zellen, Aluminiumdruckguss, ATEX
89002	8 Zellen, Kunststoffgehäuse
89068	8 Zellen, Aluminiumdruckguss, Überspannungsschutz
89092	8 Zellen, Aluminiumdruckguss, ATEX
89090	8 Digitalzellen, Siegelaluminium

ANSCHLUSSPLATINE (Nur Platine und Komponenten)

89069	Bis zu 4 Wägezellen
89129	Bis zu 4 Wägezellen, mit Überspannungsschutz
89070	Bis zu 8 Wägezellen
89071	Bis zu 8 Wägezellen, mit Überspannungsschutz

MATRIX II ALPHANUMERISCHES WÄGETERMINAL MIT GRAFIKANZEIGE



EIGENSCHAFTEN:

- Grafikanzeige monochrom, 240x128 Pixel
- Erweiterung für zweite Waage durch Einbau eines weiteren Waagenmoduls
- Datum & Uhrzeit
- Kommunikation: zwei RS-232 Schnittstellen, eine RS-485 Schnittstelle, zusätzlich freier Anschluss für verschiedene Feldbusse
- Versorgungsspannung 100/240 V AC, 50/60 Hz und 10/24 V DC
- Mehrbereichsanwendungen
- Frei programmierbare Druckformate
- Schutz der metrologischen Parameter durch internen Kalibrierzähler und durch Kalibrierschalter
- Firmware-Update über serielle Schnittstelle

ANWENDUNGEN UND ANWENDERPROGRAMME:

- **Fahrzeugwaagen:**
Software für Fahrzeugmanagement mit Erst- und Zweitverwiegung, Datenbank (Kennzeichen, Produkt, Kunde/ Lieferant, usw.) sowie Druckfunktionen für kundenspezifische Belege und Listen. Spracheinstellung: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Tschechisch und Portugisisch
- **Industriewaagen:**
Taragewicht. Stückzählung. Summengewicht. Programmierbare Taragewichte
- **Dosieren**

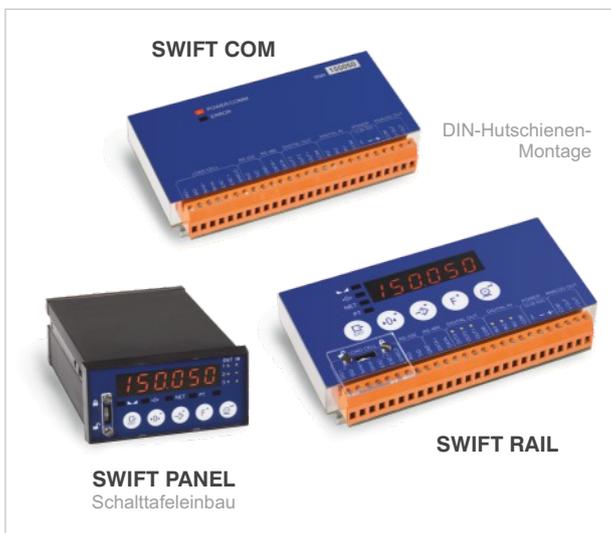
WAAGENMODUL FÜR ANALOGE WÄGEZELLEN:

- A/D 24 Bit, 16.000.000 interne und 100.000 externe Teilungswerte. Bis zu 8 Wägezellen (350 Ω) oder 16 Wägezellen (700 Ω) anschliessbar
- Numerische Kalibrierung; ermöglicht Inbetriebnahme der Wägeeinheit ohne geeichten Massen

WAAGENMODUL FÜR DIGITALE WÄGEZELLEN:

- Bis zu 16 digitale Wägezellen anschliessbar. Maximale Entfernung zwischen Wägeterminal und Waage 1200 m
- Digitale Kalibrierung der Wägezellen; ermöglicht Inbetriebnahme der Wägeeinheit ohne geeichten Massen

SWIFT WÄGEMODUL UND HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSMITTER



EIGENSCHAFTEN:

- Anzeige: 6-stellig LED 10 mm
- Hohe Auflösung: AD-Wandler 24 Bit, Auflösung 16.700.000 interne und 100.000 externe Teilungen
- Hohe Messrate: 2400 Messungen/s
- Konfiguration und Kalibrierung über Tastatur oder Rechnerschnittstelle
- Kalibrierung mit geeichten Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne Massen durch Eingabe der Nennlast und des Nennwertes in mV/V der Wägezellen
- Auswählbare digitale Filter
- Kalibrierschutz durch internen Kalibrierzähler oder mechanischen Schutz
- Bis zu 8 Wägezellen (350 Ω) oder 16 Wägezellen (700 Ω) anschliessbar
- Schnittstellen RS-232 und RS-485 (Modbus RTU und ASCII) und optional Profibus, Profinet oder Ethernet/IP
- Konfigurierbarer Analogausgang 0/5 V, 0/10 V, 0/20 mA und 4/20 mA mit galvanischer Trennung
- 3 optoelektronisch isolierte digitale Eingänge mit LED Statusanzeige
- 3 digitale Ausgänge (Relais) mit LED Statusanzeige
- Spannungsversorgung: 10/28 V DC

ANWENDUNGEN:

- Wägung und Füllstandskontrolle von Behältern, Silos und Tanks.
- Gravimetrische Füll- und Dosieranlagen (Zu- und Entladung).
- Kontroll- und Klassifizierwaagen.
- Tierverwiegung.
- Testmaschinen.
- Dynamische Hochgeschwindigkeitssortierwaagen.
- Mehrkopfwaagen.
- Analoge und digitale Gewichtsübertragung zum PC und zur SPS Steuerung.
- Anschluss von mehreren Wägemodulen im gleichen Datenbus.
- Überlastungskontrolle für Kräne.

VERSIONEN:

- **SWIFT RS** Serielle Schnittstelle
- **SWIFT RS + ANALOG** Serielle Schnittstelle und Analogausgang
- **SWIFT PROFIBUS** Profibus Version
- **SWIFT PROFINET** Profinet Version
- **SWIFT ETHERNET/IP** Ethernet/IP version

SMART



EIGENSCHAFTEN:

- Zulassungen nach OIML R76 & EN 45501, für Ein- und Mehrbereichswaagen, 6000 Teilungen mit 0,6 μ V/ Teilung.
- Anzeige 7-stellige 20mm hellleuchtende LED-Anzeige.
- Hohe Auflösung: AD-Wandler 24 Bit, Auflösung 16.000.000 interne Teilungen und 100.000 externe Teilungen.
- Bedienerfreundliche Menüführung zur Konfiguration und Kalibrierung.
- Kalibration mittels geeichter Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne kalibrierte Massen durch Eingabe des Nennbereichs und des Nennkennwertes in mV/V der Wägezelle.
- Kalibrierschutz über Software oder durch versiegelbaren Schalter.
- Anschluss von bis zu 4 Wägezellen (350 Ω) oder 8 Wägezellen (700 Ω).
- RS-232 Schnittstelle für die Verbindung zum PC, Drucker oder Fernanzeige.
- Tisch-, Wand- oder Hängemontage möglich.
- Externe Spannungsversorgung 230 V AC 50/60 Hz.
- Hoher Schutz gegen elektromagnetische Störungen durch Elektronikfilter, Ferritkern und Abschirmung.
- Mehrbereicheinstellungen: um zwei Wägebereiche mit zwei verschiedenen Teileinheiten zu parametrieren können.
- Standard- oder über PC programmierbare Belege.
- Linearitätskorrektur.

VERSIONEN:

- **ATEX**  -Ausführung Zone 2 (Gas) und 21-22 (Staub).
- 4 digitale Eingänge.
- 4 digitale Ausgänge.
- Konfigurierbarer Analogausgang 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA.
- Externe Spannungsversorgung 12 V DC.

ANWENDUNGEN:

- Wägeterminal für Industrie-, Plattform-, Paletten und Fahrzeugwaagen
- Waagen für die Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie
- Wägeterminal für Silos und Tanks
- Stückzahl- und Summierwaagen
- Konfigurierbar als zweites Waageterminal oder Fernanzeige für unsere SMART, MATRIX II oder SWIFT Wägeelektroniken.
- Tierverwiegung, Kontroll- und Klassifizierwaagen

RD 60 FERNANZEIGE FÜR



EIGENSCHAFTEN:

- Fernanzeige für SMART, MATRIX II und SWIFT
- 7-stellige hellleuchtende 57 mm LED-Anzeige und 8 Status-LEDs
- IP65-geschütztes Edelstahlgehäuse
- RS-232 und RS-485 Schnittstellen
- Netzanschluss: 230 \pm 10% V AC 50/60 Hz 12 W

DAT DMS - MESSVERSTÄRKER

DAT 400
DIN-Hutschienen-
Montage



DAT 500
Schalttafeleinbau



EIGENSCHAFTEN:

- Konfiguration und Kalibrierung über Tastatur oder Rechnerschnittstelle
- Kalibrierung mit geeichten Massen oder numerische Kalibrierung in mV; ermöglicht Inbetriebnahme ohne Massen durch Eingabe der Nennlast und des Nennkennwertes in mV/V der Wägezellen
- 2 optoelektronisch isolierte Eingänge
- 2 optoelektronisch isolierte Ausgänge
- Auswählbare digitale Filter
- Automatische Nullabgleichfunktion und Nullpunktnachführung
- Linearitätskompensation
- Spitzenwertfunktion für dynamische Messungen
- Analogausgänge: 0/5 V DC, 0/10 V DC, 0/20 mA und 4/20 mA
- Schnittstellen: RS-232, RS-422 oder RS-485 (Modbus RTU)
Optional PROFIBUS oder DEVICENET (anstelle Analogausgang)
- bis zu 32 Geräte über RS-485 Schnittstelle vernetzbar
- ABS-Gehäuse

DP100



EIGENSCHAFTEN:

- Hohe Auflösung: A/D 20 Bit, 1.000.000 interne Teilungswerte
- 6-stellige 25,4 mm LCD-Anzeige mit LED-Hinterleuchtung
- RS-232 Schnittstelle für PC oder Drucker
- 5 V DC Wägezellenspeisespannung; bis zu 4 Wägezellen 350 Ω oder 8 Wägezellen 700 Ω anschliessbar
- Spannungsversorgung durch externes Netzteil oder 5 Mignonbatterien (AA)
- Mehrbereichsanwendungen
- Tierverwiegung

SGA MESSVERSTÄRKER FÜR WÄGEZELLEN



EIGENSCHAFTEN:

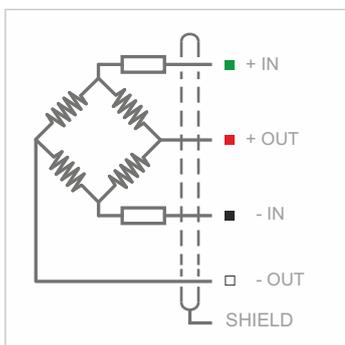
- Einstellbarer Analogausgang:
 $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $0-10\text{ V}$, $0-5\text{ V}$, $0-20\text{ mA}$, $4-20\text{ mA}$
- Bis zu 4 Wägezellen mit $350\ \Omega$ oder 8 Wägezellen mit $700\ \Omega$ anschliessbar
- Verstärkereinstellung adaptierbar für verschiedene Wägezellennennwerte
- Nullpunktgleich
- ABS-Gehäuse mit Kabeldurchführungen

VERSIONEN:

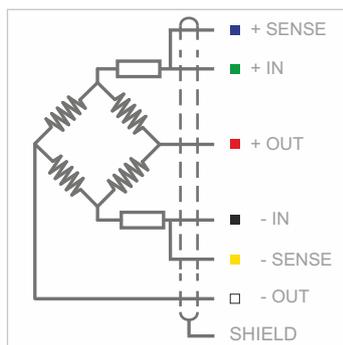
- **SGA/A** 110/230 V AC 50/60 Hz und 18/24 V DC
- **SGA/D** 18/24 V DC

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

4 LEITER:



6 LEITER:



“SENSES” / FÜHLER

Die Sense - Leitungen sind zwei zusätzliche Leiter, die mit einer entsprechenden Elektronik eine konstante Spannungsversorgung der Wägezellen bei großen Kabellängen und großen Temperaturunterschieden am Kabel gewährleisten

“SHIELD” / SCHIRMUNG

Die Schirmung ist nicht am Wägezellenkörper angeschlossen

ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen mit 1 Wägezelle
- Plattformwaagen mit 4 Wägezellen
- Fahrzeugwaagen
- Strassenfahrzeugwaagen
- Achslastwaagen
- Verpackungs- und Abfüllmaschinen
- Preisauszeichnende Waagen
- Personenwaagen
- Dosierung in Behältern
- Abfüllkontrolle in Silos
- Hochlastwägesysteme
- Kontrollwaagen
- Hybridwaagen
- Kranwaagen, Zugkrafttestmaschinen
- Silos und Behältern für die Metallindustrie
- Anspruchsvolle Anwendungen: hohe IP Schutzart, HT für hohe Temperatur und ATEX für explosionsgefährdete Bereiche

