



Klein, aber stark wie unsere

SINGLE POINT wäGGeZellen

OMEGA waagen GmbH

Schnatgang 3 . 49377 Vechta

+49 (0) 44 47 – 969 463 – 0

info@omega-waagen.de

Omega-waagen.de

I. Single Point Wägezellen

E10A	Seite	3	E70A	Seite	15
E20A	Seite	5	E80A	Seite	17
E30A	Seite	7	E90A	Seite	19
E40A	Seite	9	E100A	Seite	21
E50A	Seite	11	E110A	Seite	23
E60A	Seite	13	E120A	Seite	25
Zubehör	Seite	27-31			
Auswahlhilfe	Seite	32			
Schutzart	Seite	33			
RoHS	Seite	34			

I. SINGLE POINT WÄGEZELLEN

Kleine Gewichte präzise ermitteln, dafür stehen Single Point Wägezellen. Sie werden in Plattformwaagen und im Anlagenbau verwendet.

Meist aus Aluminium hergestellt überzeugen sie durch ihre kompakte Bauweise. Eine Single Point Wägezelle findet überall Platz.

Eine Besonderheit – die Eckenlastkompensation. Konzipiert als alleiniger Lastaufnehmer einer Waage können diese Wägezellen auch einseitige Belastungen aufnehmen und korrekt wiedergeben.

OMEGA Waagen GmbH bietet eines der größten Single Point Wägezellensortimente in Europa. Was Sie bei uns nicht finden gibt es (noch) nicht. Gern fertigen wir auch **IHRE** Wägezelle!

Geringer Preis – hoher Wirkungsgrad!

Präzision ...



...Gerade Bei Leichtgewichten!



⇒ **ECKENLASTKOMPENSATION**

⇒ **Präzise**

⇒ **KOSTENGÜNSTIG**



**+49 (0) 44 47-
969 463 - 0**



**info@omega-
waagen.de**

Single Point Wägezellen werden in Plattformwaagen verbaut. Gerade wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht und sehr hohe Auflösungen gefordert sind, führt an Single Point Wägezellen kein Weg vorbei.

Auch große Plattformen sind mit einigen Typen realisierbar. Bis zu einer Größe von 1000 x 1000 mm lassen sich Waagen herstellen, die wegen der Eckenlastkompensation mit nur einer Wägezelle auskommen.

Ein weiterer Vorteil sind die geringen Abmessungen, wodurch dieser Wägezellentyp häufig im Anlagenbau eingesetzt wird. Schnelle und präzise Ergebnisse werden über viele Jahre hinweg von den Wägezellen geliefert.

Gleich mehrere Wägezellen werden z. B. in Eiersortieranlagen eingesetzt. Bei der Gewichtsermittlung von Obst und Gemüse können diese Wägezellen sehr gut eingesetzt werden. Die Kommissionierung von Kleinteilen ist ebenfalls eine typische Anwendung für Single Point Wägezellen.

In Imkerwaagen kommt die E120A zum Einsatz. Der geringe Preis in Verbindung mit einer hohen Auflösung und sehr flachen Bauweise ist Entscheidungsträger für die Anwender.

Haben Sie weitere Anwendungsbeispiele? Senden Sie uns diese gern zu. Wir freuen uns über Informationen zur Verwendung unserer Wägezellen und möchten Kunden gern weitere Anwendungsbeispiele darstellen.

Geringer Preis – hoher Wirkungsgrad!

E10A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

500 g

1 kg

2 kg

5 kg

10 kg

15 kg

20 kg

25 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 120 x 120 mm

VERWENDUNG

Die Single Point Wägezelle E10A ist besonders gut für kleine Lasten geeignet, bei denen sehr hohe Auflösungen erzielt werden sollen. Kleine Plattformen für Feinwaagen und Analysenwaagen sind die richtigen Anwendungen für diese Wägezelle. Auch im Anlagenbau kann sie sehr gut eingesetzt werden. Eine hohe Reaktionszeit sorgt für schnell verfügbare Wäageergebnisse.

Die kompakte Bauweise kommt vielen Verwendungen zu gute. Ein Überlastungsschutz kann unkompliziert mit einer Stellschraube realisiert werden. Gefertigt aus Aluminium ist die E10A leicht und beständig gegen Wasser und viele andere Flüssigkeiten.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU

Seite 3



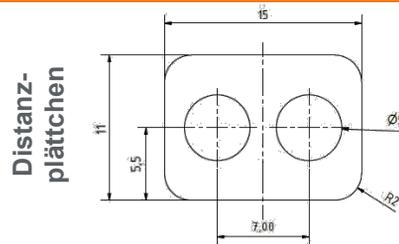
+49 (0) 44 47-
969 463 - 0



INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

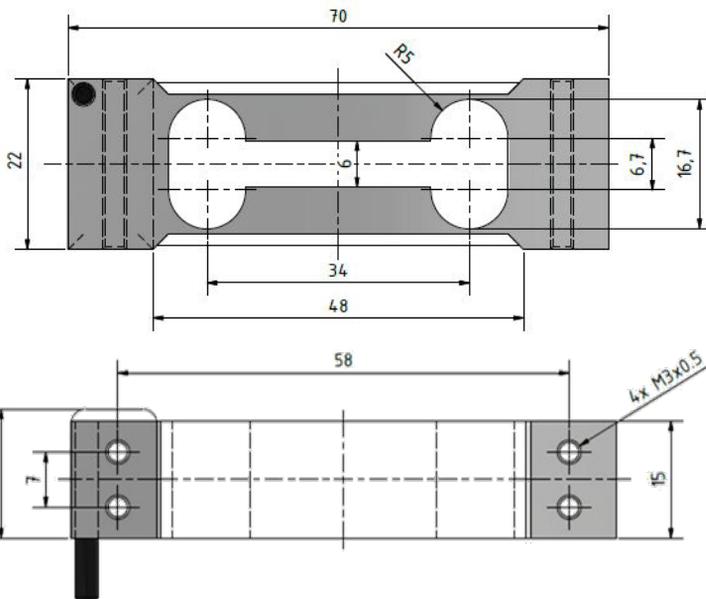
ZUBEHÖR



Stecker Konfektion

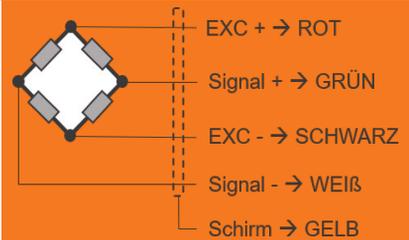


ZEICHNUNG



IP 65
Schutzart

KABELBELEGUNG



E20A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS

Nennlasten

50 kg

100 kg

200 kg

500 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 600 x 600 mm

Verwendung

Mit der Single Point Wägezelle E20A stellen wir Ihnen eine Eckenlastkompensierte Lösung für Plattformen bis 600 x 600 mm zur Verfügung. Mit ihr lassen sich sowohl Plattformen, wie auch Dosieranlagen, Checkweigher und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten umsetzen. Lastbereiche bis zu 500 kg geben viel Raum für Ihre Ideen.

Aus einem Aluminiumblock gefertigt sind die Dehnungsmessstreifen vor Feuchtigkeit geschützt unter einer Silikonbeschichtung angebracht. Vier Gewindebohrungen geben Ihnen bieten Ihnen viele Befestigungsmöglichkeiten. Mit einem IP67 Schutz lässt sich die E20A auch im Außenbereich einsetzen.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

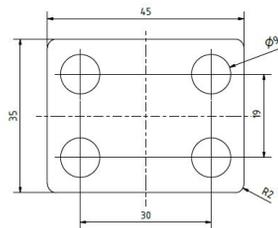


info@omega-
waagen.de

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 \pm 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 \pm 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

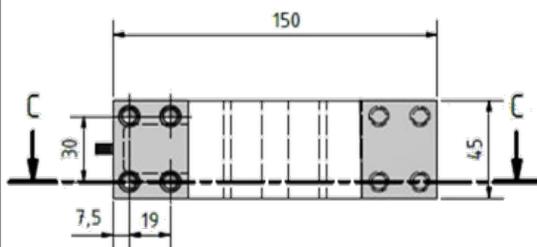
Distanzplättchen



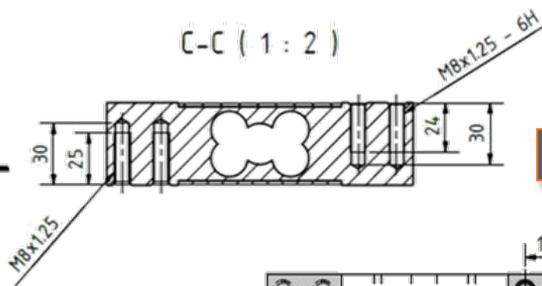
Stecker Konfektion



ZEICHNUNG

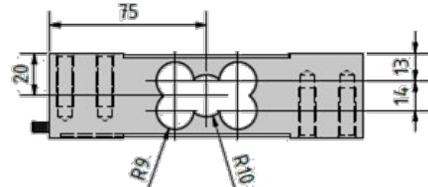
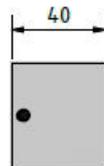


C-C (1:2)



IP 65

Schutzart



KABELBELEGUNG

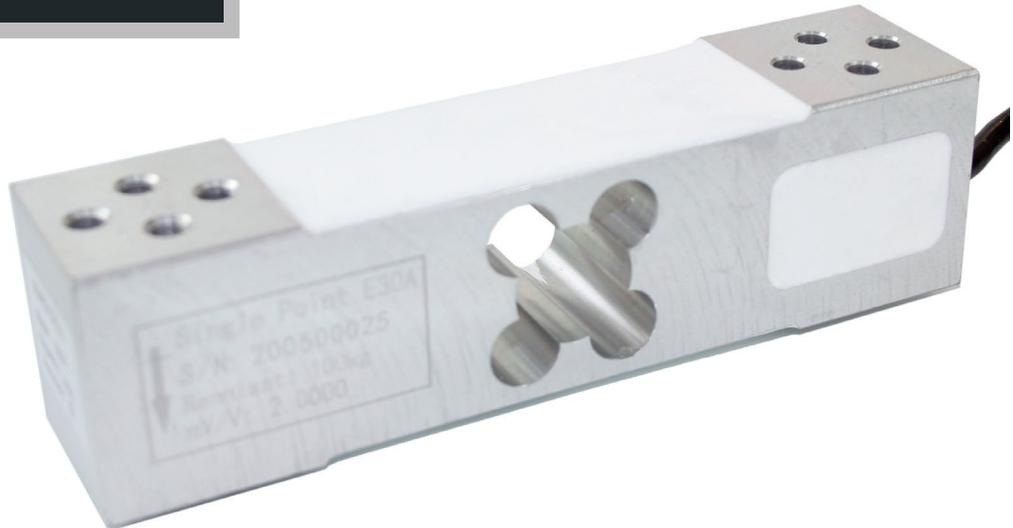


- EXC + → ROT
- Signal + → GRÜN
- EXC - → SCHWARZ
- Signal - → WEIß
- Schirm → GELB

E30A

SINGLE POINT wägezelle

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS

Nennlasten

50 kg

100 kg

200 kg

500 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 600 x 600 mm

verwendung

Hochpräzise bis Nennlasten von 500 kg. Sie kann für Plattformwaagen, aber auch für Dosiereinrichtungen und im Anlagen- und Maschinenbau eingesetzt werden. Die Konstruktion aus Aluminium wird aus einem massiven Block gefräst. Die Dehnungsmessstreifen werden von einer dichten Silikonschicht abgedeckt und dadurch vor Feuchtigkeit und Schmutz geschützt.

Vier Gewindebohrungen ermöglichen eine unkomplizierte Montage. Exzentrische Lasten werden von der E30A kompensiert. Dadurch muss die Last nicht zwingend auf die Mitte aufgebracht werden.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU

Seite 7



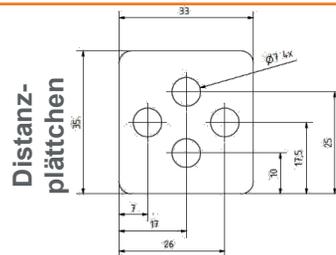
+49 (0) 44 47-
969 463 - 0



INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 \pm 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 \pm 3 Ohm	Kabellänge	3 m

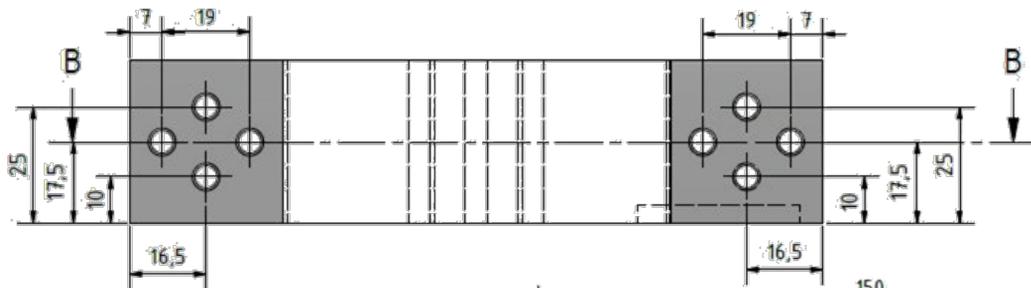
ZUBEHÖR



Stecker Konfektion

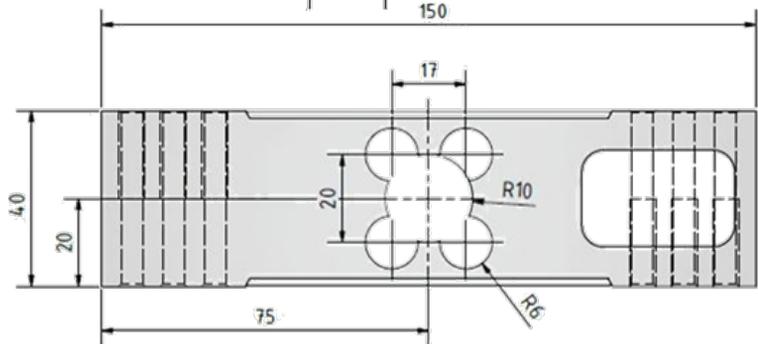
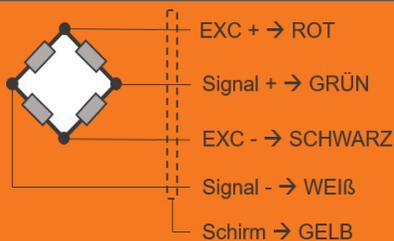


ZEICHNUNG



IP 65
Schutzart

KABELBELEGUNG



E40A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

5 kg

10 kg

20 kg

50 kg

100 kg

150 kg

200 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 300 x 400 mm

verwendung

Sehr exakte Ergebnisse lassen sich mit der Single Point Wägezelle E40A erreichen. Oben und unten sind je zwei Gewindebohrungen zur Aufnahme in Ihrer Konstruktion. Sie eignet sich für Plattformen, Dosieranlagen, Checkweigher und viele weitere Anwendungen.

Sie wird aus Aluminium gefertigt und basiert auf Dehnungsmessstreifen. Zuverlässig verrichtet diese Wägezelle über viele Jahre hinweg Ihren Dienst. Ein Überlastungsschutz kann einfach über eine Schraube generiert werden.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ CHECKWEIGHER



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

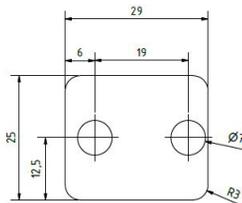


info@omega-
-waagen.de

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 \pm 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 \pm 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

Distanzplättchen



Stecker Konfektion



ZEICHNUNG

IP
65

Schutzart

KABELBELEGUNG

- EXC + → ROT
- Signal + → GRÜN
- EXC - → SCHWARZ
- Signal - → WEIß
- Schirm → GELB

E50A



DIREKT ZUM PRODUKT

SINGLE POINT WÄGEZELLE



stp-
Datei

CE

RoHS

Nennlasten

50 kg

100 kg

200 kg

500 kg

1.000 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 600 x 600 mm

VERWENDUNG

Die Single Point Wägezelle E50A besteht aus einem massiven Aluminiumblock. Sie kann Nennlasten von bis zu 1.000 kg aufnehmen. Dabei ist die Bauweise sehr flach gehalten und erlaubt damit auch sehr flache Konstruktionen. Die Eckenlastkompensation lässt Plattformgrößen bis zu 600 x 600 mm zu. Damit wird diese Wägezelle zum Allrounder für alle, die eine Waage mit hoher Nennlast und höchster Auflösung benötigen.

Die Wägezellen erreicht die Schutzart IP67 durch die komplette Versiegelung mit Silikon. Beständig gegen Feuchtigkeit und Schmutz ist sie für raue industrielle Umgebungen bestens geeignet.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

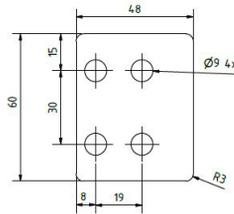


INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

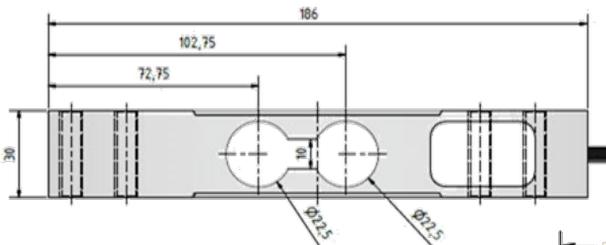
Distanzplättchen



Stecker Konfektion

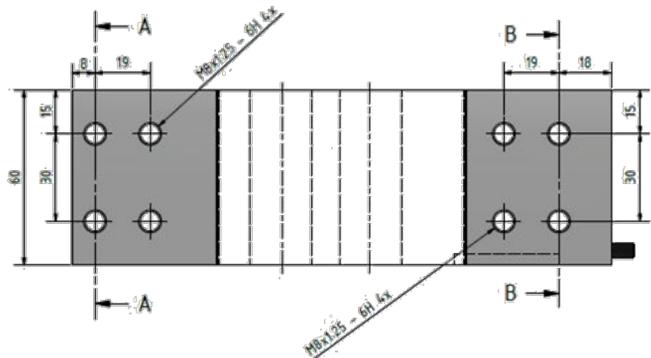
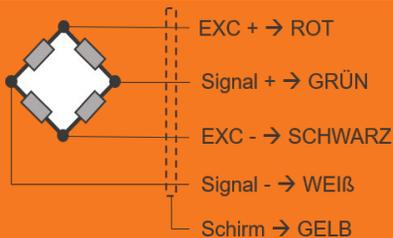


ZEICHNUNG



IP 65
Schutzart

KABELBELEGUNG



E60A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

50 kg

100 kg

200 kg

500 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 600 x 600 mm

VERWENDUNG

Vier Aufnahmepunkte für die sichere und unkomplizierte Integration in Ihre Applikation. Mit der Single Point Wägezelle E60A erhalten Sie eine zuverlässige Lastmessung über viele Jahre hinweg, gleich ob sie in einer Plattform oder einer Anlage verbaut ist.

Die Ermittlung von Gewichtswerten ist mit dieser Wägezelle sehr schnell und zuverlässig möglich. Auch bei Nennlasten von 500 kg können noch Auflösungen von bis zu 50 g erreicht werden.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

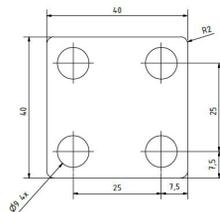


info@omega-
waagen.de

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

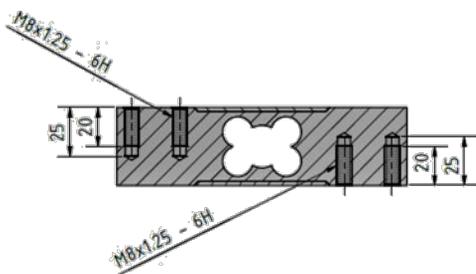
Distanzplättchen



Stecker Konfektion

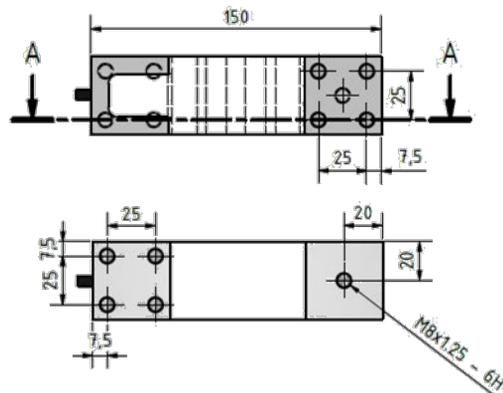
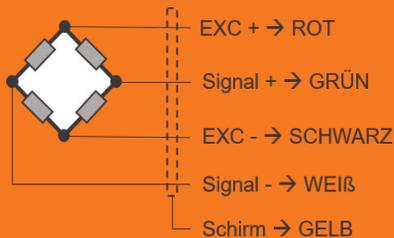


ZEICHNUNG



IP 65
Schutzart

KABELBELEGUNG



E70A



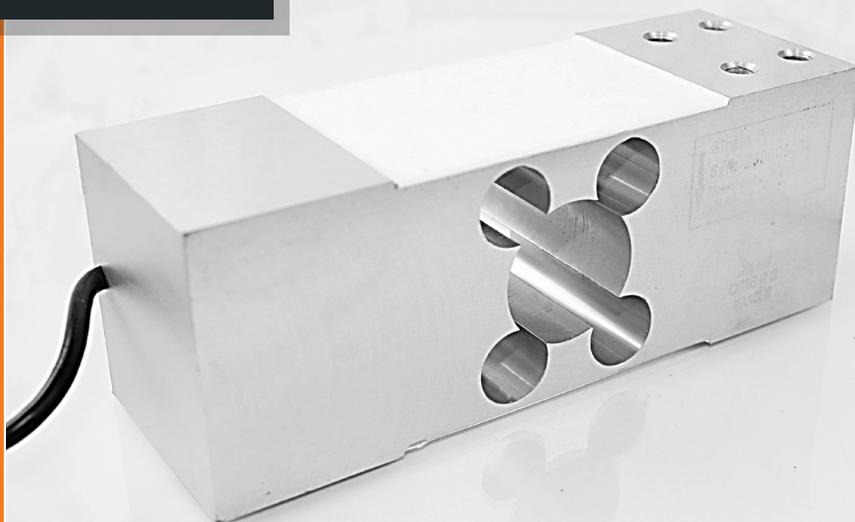
DIREKT ZUM PRODUKT

SINGLE POINT WÄGEZELLE

stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

50 kg

100 kg

200 kg

500 kg

1.000 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 800 x 800 mm

verwendung

Große Plattformen bis zu 800 x 800 mm können mit nur einer dieser Single Point Wägezellen zu einer präzisen Waage werden. Zentriert unter die Plattform gesetzt können auch Eckenlasten kompensiert werden. Der massive Aluminiumblock gehört zu unseren „Schwergewichten“ bei den Single Point Wägezellen und erreicht einzigartige Messergebnisse.

Die Schutzart IP67 prädestiniert sie für den Einsatz in der rauen, industriellen Umgebung. Haltbarkeit und sehr hohe Nennlasten zeichnen diese Wägezelle aus.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU

Seite 15



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

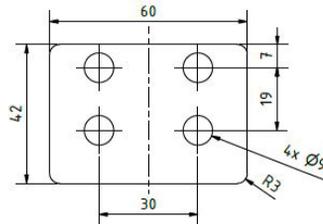


info@omega-
waagen.de

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

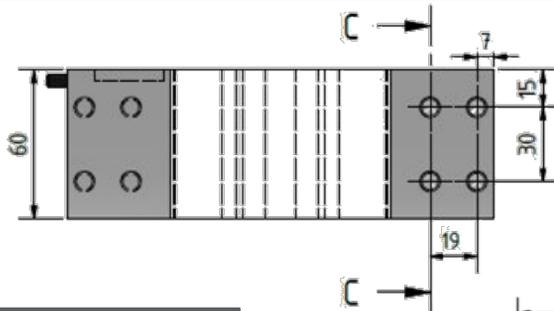
Distanzplättchen



Stecker Konfektion



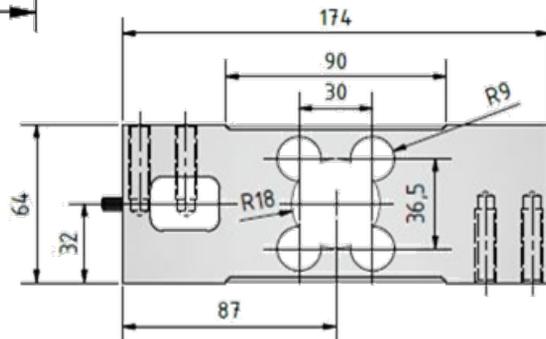
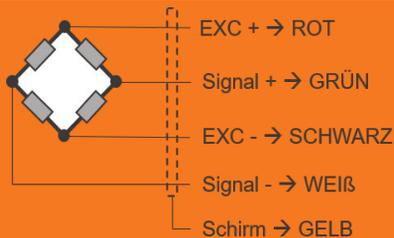
ZEICHNUNG



IP 65

Schutzart

KABELBELEGUNG



E80A

SINGLE POINT wägezelle

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

50 kg

100 kg

150 kg

200 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 400 x 400 mm

verwendung

Klein und fein – das trifft es genau bei unserer Single Point Wägezelle E80A. Sehr kleine Abmessungen, große Nennlasten und extrem hohe Auflösungen sind mit ihr erreichbar. Ein Leichtgewicht durch den Werkstoff Aluminium und an die Montage haben wir mit den vorhandenen Gewindebohrungen auch gedacht.

Sie findet Anwendung bei kleinen bis mittleren Plattformwaagen und im Anlagen- und Maschinenbau. Vielfach bewährt und über Jahre hinweg verlässliche Messergebnisse – zum kleinen Preis.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

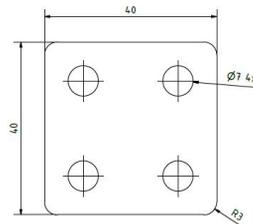


info@omega-
waagen.de

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

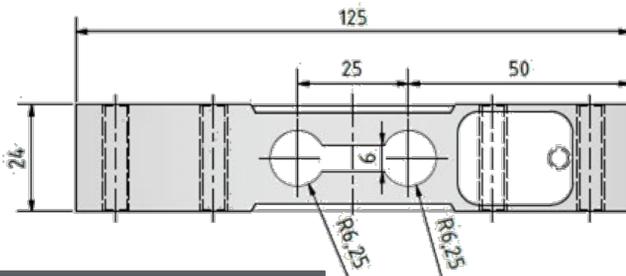
Distanzplättchen



Stecker Konfektion

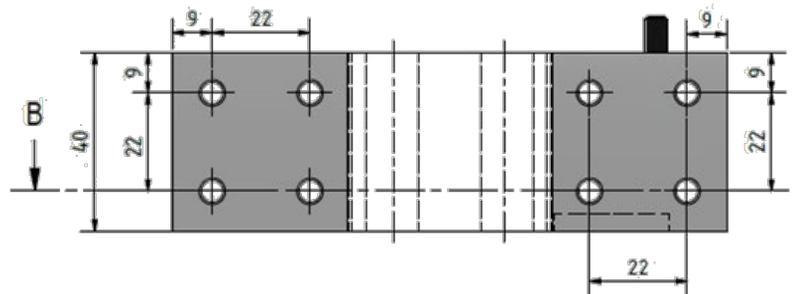
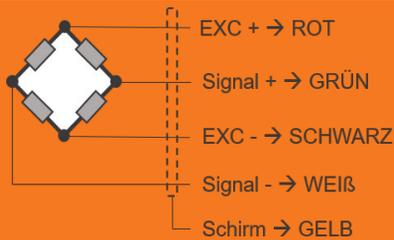


ZEICHNUNG



IP 65
Schutzart

KABELBELEGUNG



E90A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

50 kg

100 kg

150 kg

200 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 400 x 400 mm

VERWENDUNG

Klein und fein – das trifft es genau bei unserer Single Point Wägezelle E80A. Sehr kleine Abmessungen, große Nennlasten und extrem hohe Auflösungen sind mit ihr erreichbar. Ein Leichtgewicht durch den Werkstoff Aluminium und an die Montage haben wir mit den vorhandenen Gewindebohrungen auch gedacht.

Sie findet Anwendung bei kleinen bis mittleren Plattformwaagen und im Anlagen- und Maschinenbau. Vielfach bewährt und über Jahre hinweg verlässliche Messergebnisse – zum kleinen Preis.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

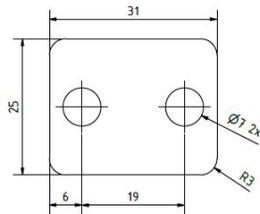


INFO@OMEGA-
WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 \pm 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 \pm 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

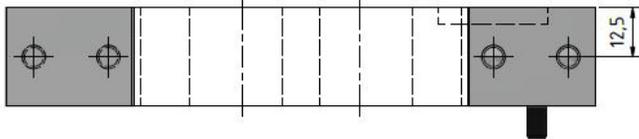
Distanzplättchen



Stecker Konfektion



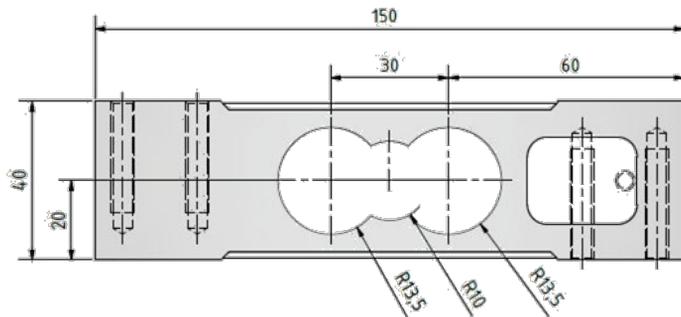
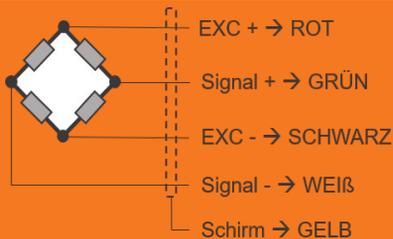
ZEICHNUNG



IP
65

Schutzart

KABELBELEGUNG



E100A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

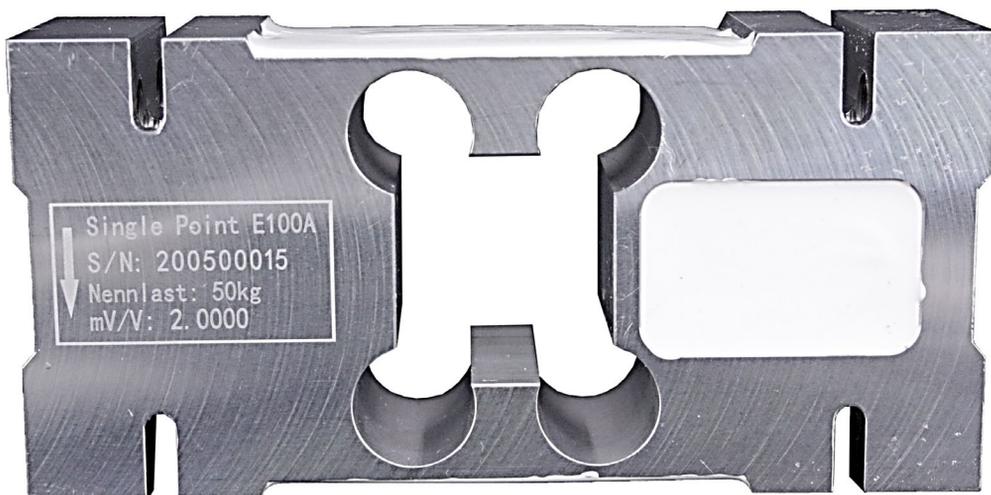
DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

50 kg

100 kg

200 kg

500 kg

1.000 kg

2.000 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 1200 x 1200 mm

VERWENDUNG

Größer geht nicht! Plattformmaße bis zu 1.200 x 1.200 mm und Nennlasten bis zu 2.000 kg lassen sich mit der Single Point Wägezelle E100A abbilden. Gefertigt aus Aluminium ist sie im Vergleich zu anderen Zellen mit diesen Nennlasten sehr leicht. Durch die Eckenlastkompensation ist die E100A ideal für besonders große Plattformen geeignet.

Hohe Schutzart IP67 für Anwendungen in rauer Industrieumgebung oder im Außenbereich. Kaum eine Wägezelle ist so vielfältig einsetzbar.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU

Seite 21



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0



INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

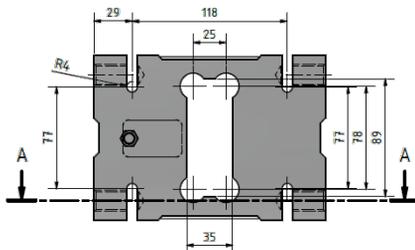
Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 \pm 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 \pm 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

Stecker Konfektion

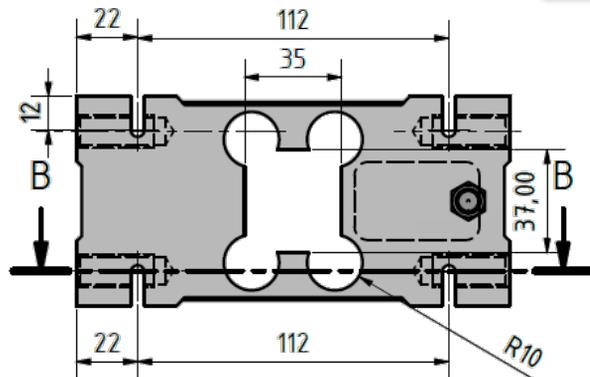


ZEICHNUNG

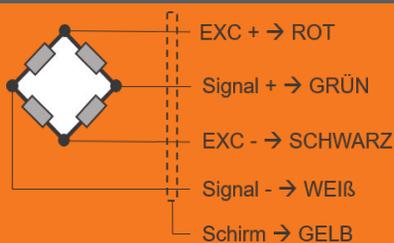


IP
65

Schutzart



KABELBELEGUNG



ET10A



DIREKT ZUM PRODUKT

SINGLE POINT WÄGEZELLE

stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

3 kg

5 kg

10 kg

15 kg

20 kg

40 kg

50 kg

100 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 300 x 400 mm

VERWENDUNG

Beginnend mit einer Nennlast von bis zu 3 kg erstreckt sich der Bereich bis hin zu 100 kg. Damit können mit dieser Single Point Wägezelle sehr viele Wägebereiche mit nur einer Konstruktion abgedeckt werden, da die Abmessungen immer identisch sind. Aus Aluminium gefertigt weist diese Wägezelle die Schutzart IP65 auf und ist damit für viele Anwendungen im industriellen Bereich geeignet.

Häufig wird sie im Anlagenbau eingesetzt, da die geringen Abmessungen den Konstrukteuren bei der Planung und Umsetzung sehr entgegenkommt.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

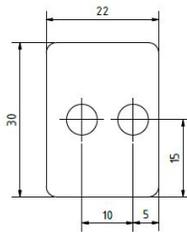


INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	≥ 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	$\pm 0,02$ %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

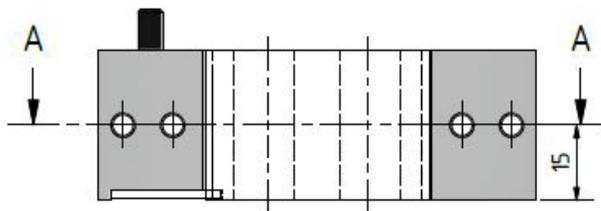
Distanzplättchen



Stecker Konfektion



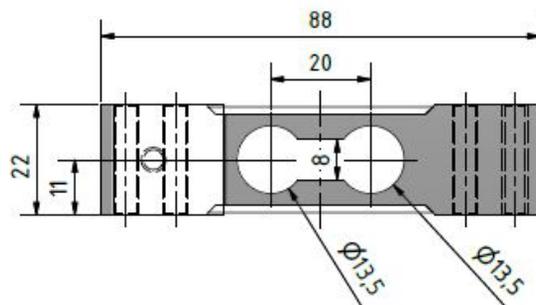
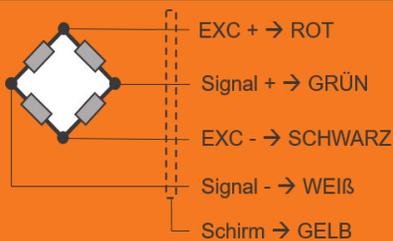
ZEICHNUNG



IP
65

Schutzart

KABELBELEGUNG



E120A



SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT

stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

3 kg

5 kg

10 kg

20 kg

50 kg

100 kg

120 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 300 x 400 mm

VERWENDUNG

Unser Bestseller unter den Single Point Wägezellen. Viele Nennlastbereiche, geringer Preis und zuverlässige Ergebnisse – das zeichnet diese Single Point Wägezelle aus. Sie wird für Plattformwaagen, im Anlagenbau und als Imkerwaage eingesetzt. Viele Anwendungsmöglichkeiten die gern noch von Ihrer erweitert werden darf.

Von dieser Wägezelle halten wir ständig große Mengen am Lager für Sie bereit. Die Nachfrage ist bedingt durch die hervorragende Qualität zum unschlagbaren Preis sehr groß.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

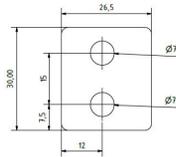


INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

Distanzplättchen



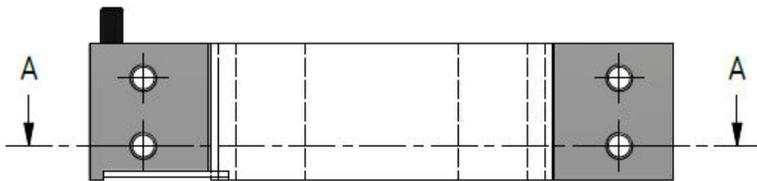
Waagenkreuz



Stecker Konfektion



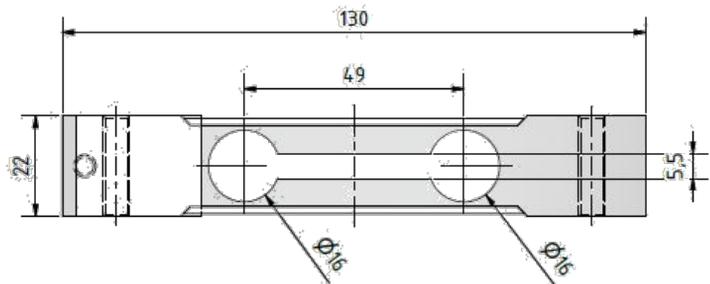
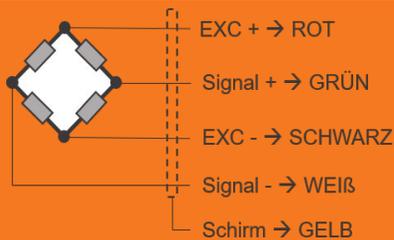
ZEICHNUNG



IP 65

Schutzart

KABELBELEGUNG



E08A

MINIATUR WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

3 kg

5 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 120 x 120 mm

VERWENDUNG

Die Miniatur Wägezelle E08A arbeitet nach dem Biegebalken Prinzip. Sie hat sehr geringe Nennlasten und ist sehr hoch auflösbar. Eine 10.000er Teilung ist bei geeigneter Einbausituation erreichbar.

In kleinen Plattformwaagen wird diese hochpräzise Wägezelle häufig eingesetzt. Sie eignet sich aber auch hervorragend für die Automatisierungstechnik. Bedingt durch den geringen Platzbedarf kann sie auch in Automaten eingesetzt werden.

Auf Wunsch liefern wir diese Wägezelle mit der benötigten Kabellänge bis zu 3 m. Eine Steckverbindung ist selbstverständlich auch möglich. Die Konfektionierung erfolgt nach Ihrem Bedarf.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU

Seite 27



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0

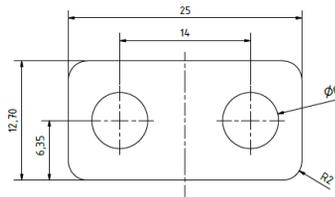


INFO@OMEGA
-WAAGEN.DE

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	1 m

ZUBEHÖR

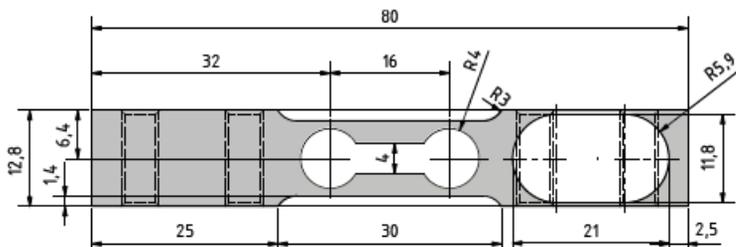
Distanzplättchen



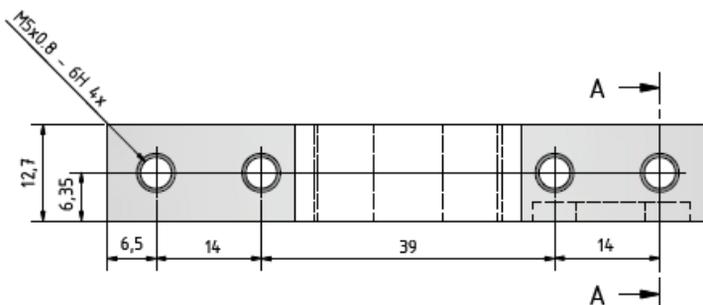
Stecker Konfektion



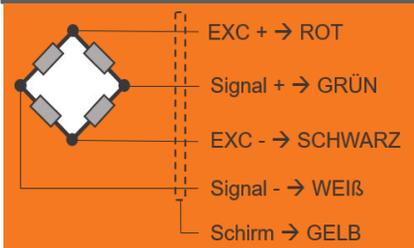
ZEICHNUNG



IP 65
Schutzart



KABELBELEGUNG



E140A

SINGLE POINT WÄGEZELLE

DIREKT ZUM PRODUKT



stp-
Datei

CE

RoHS



Nennlasten

50 kg

100 kg

PLATTFORMGRÖßEN

Bis 350 x 450 mm

verwendung

Eine Single Point Wägezelle für vielfältige Anwendungen. Montiert in eine Plattform liefert sie zuverlässig über viele Jahre hinweg verlässliche Werte. Im Maschinen- und Anlagenbau ist sie wegen ihrer kompakten Maße sehr gefragt.

Die Aluminiumkonstruktion verbirgt unter einer dichten Silikonschicht Dehnungsmessstreifen und arbeitet nach dem Prinzip eines Doppelbiegebalkens.

⇒ PLATTFORMEN
⇒ DOSIERTECHNIK
⇒ ANLAGENBAU

Seite 29



+49 (0) 44 47-
969 463 - 0



info@omega-
waagen.de

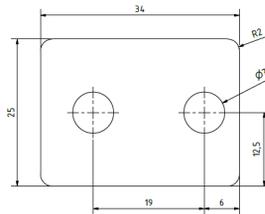
TECHNISCHE DATEN

E140A

Genauigkeitsklasse	G3	Isolationswiderstand	>= 5000 (100VDC)
Output	1 / 2 mV/V	Temperaturauswirkung	+/- 0,02 %
Nichtlinearität	0,02 %-Nennlast	Gebrauchstemperaturbereich	-20° - 55° C
Hysterese	0,02 %-Nennlast	Speisespannung	9-12 VDC
Kriechfehler	0,02 %-Nennlast	Grenzlast	120 %
Null Ausgleich	1,0 %-Nennlast	Bruchlast	150 %
Eingangswiderstand	405 +/- 10 Ohm	Schutzart	IP65
Ausgangswiderstand	350 +/- 3 Ohm	Kabellänge	3 m

ZUBEHÖR

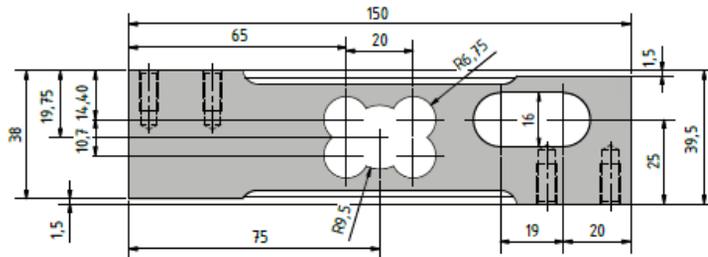
Distanzplättchen



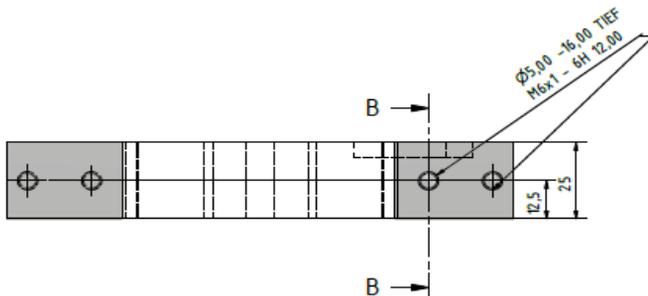
Stecker Konfektion



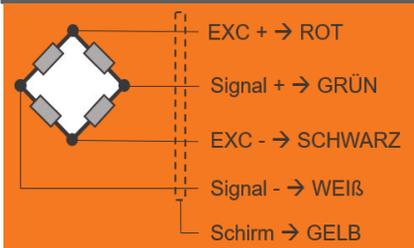
ZEICHNUNG



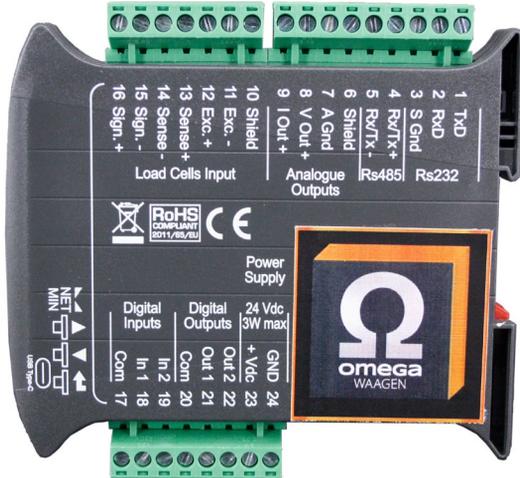
IP 65
Schutzart



KABELBELEGUNG



Durchdachtes Zubehör erleichtert die Installation und macht aus den OMEGA Wägezellen perfekte Messgeräte. Neben den Installationshilfen stehen zahlreiche Auswertung zur Verfügung.



Der Wägetransmitter WTB ist eine Auswertung die über zahlreiche Ausgänge verfügt. Geeignet für die Hutschienenmontage findet er in jedem Schaltschrank platz.

Die Wägezellen lassen sich einfach an den Klemmen anschließen und mit der Software ist die Einrichtung denkbar einfach.

Der QR-Code führt Sie direkt zur Produktseite des Wägetransmitter WTB. Hier können Sie zwischen den verschiedenen Ausgängen wie

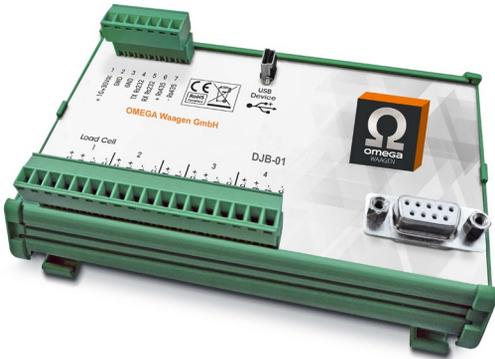
Profinet, Profibus, EhterCAT, CANopen, EtherNet IP oder Analogausgang

wählen.

Zum Lieferumfang gehört die Anwendungssoftware. Mit dieser richten Sie den WTB einfach an einem PC oder Laptop ein. Die Daten können Sie speichern und auf andere WTB übertragen.



Für die Hutschiene konzipiert ersetzt der digitale Kabelkasten eine Auswertung. Die Wägezellen werden direkt angeschlossen und das Messergebnis kann über viele Schnittstellen weitergegeben werden.



Kostengünstig und effektiv ist die perfekte Umschreibung für diesen digitalen Klemmkasten. Als Schnittstellen stehen Profibus, CanOpen, Ethernet, Profinet und Ethernet IP zur Verfügung. Für die Anbindung an eine SPS ist ein Analogausgang verfügbar.

Über den QR-Code gelangen Sie direkt zum DJB-01, wo Sie auch alle verfügbaren Schnittstellen auswählen können.

Unser technischer Vertrieb steht Ihnen selbstverständlich gern für Rückfragen zur Verfügung.



Das Wägeterminal WA-01 erhalten Sie wahlweise im Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse.

Die Wägezelle wird direkt angeschlossen. Das Wägeregebnis lässt sich leicht auf dem hintergrundbeleuchtetem Display ablesen.

Sie können an diese Auswertung bis zu 4 Single Point Wägezellen anschließen und erhalten das Gesamtergebnis angezeigt.



Die WA-01 verfügt über viele Funktionen, die Sie bei Ihrer Anwendung unterstützen.

Versorgt wird sie von 4 Mignon Batterien, einer Powerbank oder über den Netzanschluss.

Serienmäßig hat die WA-01 eine RS232/C bidirektionale serielle Schnittstelle für die Datenübertragung.





Highend in Perfektion – die WA-08
Nichts ist unmöglich trifft die Ver-
wendung der WA-08 wohl am
besten.

Das große, resistive Touchdisplay
lässt sich auch mit Handschuhen
bedienen und ist frei program-
mierbar. Damit sind nahezu alle
Anwendungen umsetzbar.

Alle Funktionen, Handbücher und
Anwendungsbeispiele finden Sie
auf der Produktseite. Auf diese
gelangen Sie einfach durch
Scannen des QR-Codes.

Durch die Verwendung verschie-
dener Softwarelösungen wird die
WA-08 zum Allrounder und zur
zuverlässigen Lösung Ihrer An-
wendung.



Produktvielfalt, damit wir Ihren Ansprüchen gerecht werden. Sollte die passende Wägezelle für Ihre Anwendung nicht in unserem Lieferprogramm enthalten sein, dann bauen wir diese für Sie!

Kleinere Anpassungen wie Kabellänge und Steckerkonfektionierung übernehmen wir gern für Sie. Dabei fällt lediglich ein kleiner Aufpreis für die Mehrkosten an.

Ihre Anwendung erfordert andere Abmessungen, Nennlasten, Loch- und Gewindebohrungen? Auch dafür haben wir eine passende Lösung. Entweder konzipieren wir für Sie eine neue Wägezelle oder wir konstruieren Adapterplatten für die Aufnahme in Ihre Konstruktion.

Die Lieferfähigkeit ist ein wichtiges Thema. Wir übernehmen die Lagerhaltung für Sie. Ein Rahmenauftrag schafft dabei Sicherheit für beide Seiten. Den kompletten Jahresbestand produzieren wir für Sie vor und lagern ihn bei uns sicher ein. Sie rufen die benötigte Menge ab. Sobald die Jahresmenge produziert wurde erhalten Sie eine entsprechende Information und können mit einer Lieferzeit von maximal 2 Tagen rechnen.

Mit dem Kunden Lösungen finden!

AUSWAHL NACH NENNLAST

Wägezelle	Nennlast						
	50 kg	100 kg	200 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg	
E10A	0,5-25 kg						
E20A	50 kg–500 kg						
E30A	50 kg–500 kg						
E40A	5 kg–200 kg						
E50A	50 kg–1000 kg						
E60A	50 kg–500 kg						
E70A	50 kg–1000 kg						
E80A	50 kg–200 kg						
E90A	5 kg–200 kg						
E100A	50 kg–2000 kg						
E110A	3 kg–100 kg						
E120A	3 kg–120 kg						

AUSWAHL NACH PLATTFORMGRÖÖE

Wägezelle	Plattformgröße						
	50 kg	100 kg	200 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg	
E10A	120 x 120 mm						
E20A	600 x 600 mm						
E30A	600 x 600 mm						
E40A	300 x 400 mm						
E50A	600 x 600 mm						
E60A	50 kg–500 kg						
E70A	50 kg–1000 kg						
E80A	50 kg–200 kg						
E90A	5 kg–200 kg						
E100A	50 kg–2000 kg						
E110A	3 kg–100 kg						
E120A	3 kg–120 kg						

IP - SCHUTZART

Nach ISO 20653	Nach DIN EN 60529	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung
0	0	Kein Schutz	Kein Schutz
1	1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser größer / gleich 50 mm	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken
2	2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser größer / gleich 12,5 mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger
3	3	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser größer / gleich 2,5 mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug
4	4	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser größer / gleich 1,0 mm	Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht
5K	5	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge	Vollständiger Schutz gegen Berührung
6K	6	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berührung

Schutzart IPXX

Nach ISO 20653	Nach DIN EN 60529	Schutz gegen Wasser
0	0	Kein Schutz
1	1	Schutz gegen Tropfwasser
2	2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	3	Schutz gegen fallendes Tropfwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
4K		Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck
5	5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
6K		Schutz gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck, spezifisch für Straßenfahrzeuge
7	7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen
	9	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung, speziell Landwirtschaft
9K		Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge

Schutzart IPXX



Ihr persönlicher Kontakt:

OMEGA waagen GmbH

Schnatgang 3 . 49377 Vechta

+49 (0) 44 47 – 969 463 – 0

info@omega-waagen.de

Omega-waagen.de