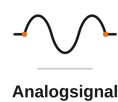
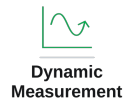
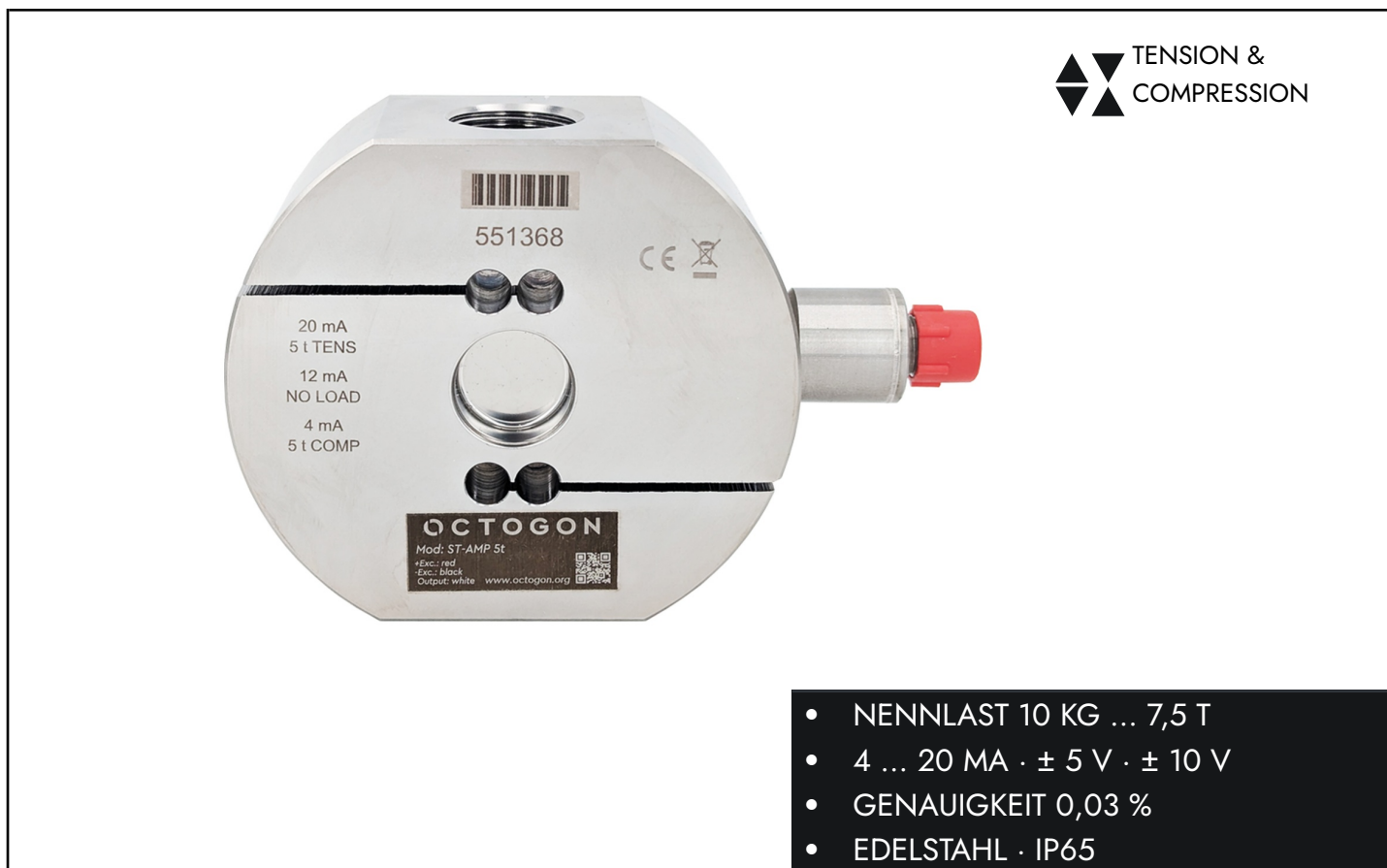


S-FÖRMIGE WÄGEZELLE MIT VERSTÄRKER



AUSFÜHRUNGEN (AUSGANG)

Ausgang	Signal	Versorgung	Bürde
4 ... 20 mA, 3-Leiter	20 mA bei Nennlast Zug	12 ... 24 V DC	0 ... 470 Ω
± 5 V	+5 V Zug · -5 V Druck	12 ... 24 V DC	min. 3 k Ω
± 10 V	+10 V Zug · -10 V Druck	18 ... 24 V DC	min. 3 k Ω

Nennlasten 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500 kg sowie 1, 2, 2,5, 5 und 7,5 t. Positives Ausgangssignal bei Zug. Erdbeschleunigung $g = 9,80434 \text{ m/s}^2$.



ÜBERBLICK

S-förmige Wägezelle mit eingebautem Verstärker: Normsignal 4 ... 20 mA, ± 5 V oder ± 10 V direkt aus dem Aufnehmer, von 10 kg bis 7,5 t.

Der Verstärker sitzt im Edelstahlkörper; die Zelle wird mit 12 ... 24 V DC versorgt (± 10 V: 18 ... 24 V DC) und über einen Gerätestecker M12 angeschlossen. Ein zusätzlicher Messverstärker entfällt. Die Grenzfrequenz liegt bei 1 kHz, die Genauigkeit bei 0,03 %. Geeignet für Silos mit drei Zugpunkten und Plattformen mit vier Gelenkfüßen.

10 kg ... 7,5 t

Nennlasten

4 ... 20 mA

oder ± 5 V, ± 10 V

0,03 %

Genauigkeit

1 kHz

Grenzfrequenz

MESSUNG

- Zug und Druck, statisch und dynamisch
- Genauigkeit 0,03 %
- Nichtlinearität $\pm 0,023$ %
- Grenzfrequenz 1 kHz

ANSCHLUSS

- 4 ... 20 mA (3-Leiter), ± 5 V oder ± 10 V
- Versorgung 12 ... 24 V DC
- Gerätestecker M12, 4-polig
- Edelstahl, IP65



TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

Genauigkeit	0,03 %
Nichtlinearität	$\pm 0,023 \%$
Nichtwiederholbarkeit	$\pm 0,015 \%$
Kennwerttoleranz	$< \pm 0,1 \%$
Nullsignal	1 %
TK Nullpunkt (10 °C)	$\pm 0,028 \%$
TK Kennwert (10 °C)	$\pm 0,012 \%$
Grenzfrequenz	1 kHz

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Werkstoff	Edelstahl, vollständig lasergeschweißt
Weg bei Nennlast	0,2 mm
Gewicht	0,6 · 1,2 · 2,6 kg je nach Baugröße
Schutzart (EN 60529)	IP65

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausgang	4 ... 20 mA (3-Leiter) · $\pm 5 \text{ V}$ · $\pm 10 \text{ V}$
Versorgung	12 ... 24 V DC (4 ... 20 mA, $\pm 5 \text{ V}$) · 18 ... 24 V DC ($\pm 10 \text{ V}$)
Max. Versorgung	28 V DC
Stromaufnahme ohne Last	max. 30 mA
Bürde	min. 3 k Ω
Spannungsausgang	
Bürde Stromausgang	0 ... 470 Ω
Isolationswiderstand	$> 2 \text{ G}\Omega$
Anschluss	Gerätestecker M12, 4-polig, Stecker, mit 3 m Kabel
Kabel	PVC 105 °C, geschirmt, $\varnothing 5,2 \text{ mm}$, 4 × 0,35 mm ²

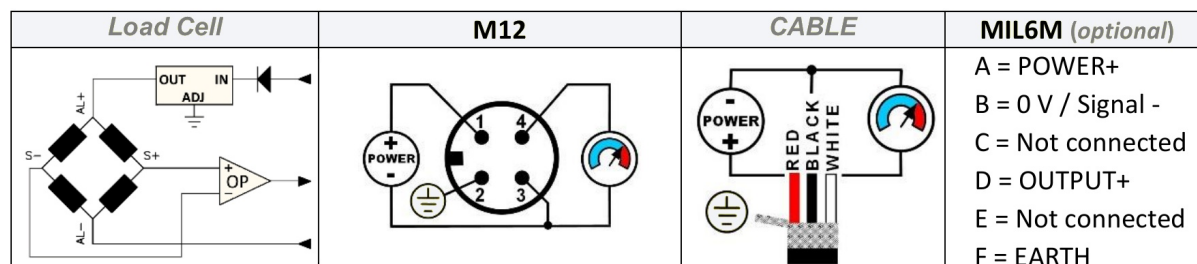
TEMPERATUR

Referenztemperatur	+23 °C
Nenntemperaturbereich	-10 ... +40 °C
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C

MECHANISCHE GRENZWERTE (BEZOGEN AUF DIE NENNLAST)

Mindestlast	0 %
Gebrauchslast	120 %
Grenzlast	150 %
Bruchlast	$> 300 \%$
Max. Querlast	100 %
Max. dynamische Last	50 %

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



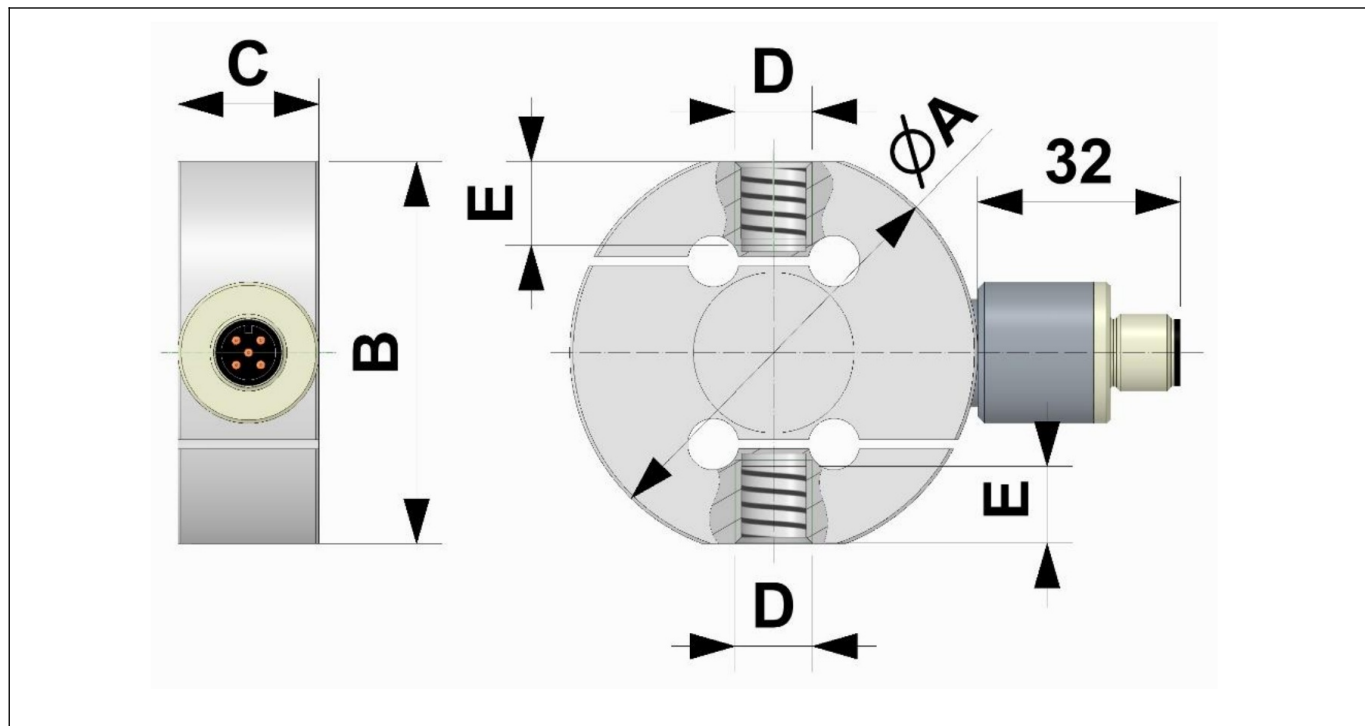
Gerätestecker M12: Pin 1 Versorgung +, Pin 3 0 V / Signal -, Pin 4 Ausgang +, Pin 2 Erde. MIL6M (Option): A Versorgung +, B 0 V / Signal -, D Ausgang +, F Erde, C und E nicht belegt. Schirm mit dem Aufnehmerkörper verbunden. Versorgung + mit einer externen flinken Sicherung 100 ... 200 mA schützen.

ZUBEHÖR UND OPTIONEN

Anschlusskabel	Buchse M12 × 1, gerade, PVC, geschirmt, Länge nach Wunsch
Gerätestecker MIL6M	direkter Ausgang statt M12
Anschlusskabel MIL6M	Buchse MIL6M, 6-polig, gerade, PVC, geschirmt, 5 m
Gelenkköpfe	nach ISO 12240-4 Reihe E, M12 ... M24 × 2
Kalibrierbericht	Druck oder Zug



ABMESSUNGEN (mm)



Maße in mm; die Buchstaben gehören zur Masstafel.

MASSTAFEL (mm)

Nennlast	Ø A	B	C	D	E
10 ... 500 kg	63,5	59,5	22	M12 × 1,75	12
500 kg ... 2 t	82	78	30	M16 × 2	20
2,5 t	82	78	30	M20 × 1,5	20
5 t · 7,5 t	102	90	45	M24 × 2	21,5

500 kg gibt es in Baugröße Ø 63,5 und Ø 82 mm.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart	IP65
Konformität	CE, RoHS
Kalibrierung	Kalibrierbericht auf Anfrage (Druck oder Zug)

