

5300

STANDARD-LASTMESSBOLZEN

- doppelter Scher Achse
- Einfach zu montieren
- Robuste Konstruktion
- Edelstahl
- Schutzart IP 65 (Verfügbar in IP 67)
- Komplette Baureihe von elektronischen Geräten, Lastbegrenzern und "CE"- zugelassenen Anzeigesystemen
- ATEX version verfügbar (Eex ia IIC T4/T6)
- Messbereiche Reihe 0,5 - 50 t
- Verfügbar mit integriertem Verstärker 4-20mA oder 1-5VDC



Modell 5300 – 500 kg

Die SENSY Kraftaufnehmer 5300 eignen sich aufgrund ihrer Konzeption besonders für folgende Anwendungsfälle :

- Instrumentierung der Rollen von Hallenkränen
- Sicherheit für Hebenzeuge und Hallenkräne in Verbindung mit einem Lastbegrenzer (CRANE-BOY, BRIDGEBOY, ...)
- Ausrüstung von Schäkeln, Keilklemmen und Hydraulikzylindern
- Kraftmaß auf Zylindern und anderen Anwendungen

VERFUGBARE NENNLAST :

5300 : 0.5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 tonnen

TECHNISCHE DATEN		
Genauigkeitsklasse		SL
Kombinierter Fehler	% F.S.	1
Wiederholbarkeit	% F.S.	< ± 0.25
Kriechfehler über 30 min.	% F.S.	< ± 0.2
Nullrückkehr	% F.S.	< ± 0,05
Referenztemperatur	°C	23
Nenntemperaturbereich	°C	- 10...+ 45
Gebrauchstemperaturbereich	°C	- 30...+ 70
Lagerungstemperaturbereich	°C	- 50...+ 85
Temperaturkoeffizient des Kennverts	% /10°C	< ± 0.1
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% F.S./10°C	< ± 0.1
Nennkennwert	mV/V	± 1
Nullsignaltoleranz	mV/V	± 0.02
Kennwerttoleranz (g = 9,8107 m/s ²)	%	< ± 0.5
Eingang-Ausgangswiderstand	Ohm	350 ± 20
Isolationswiderstand	MOhm	> 5000
Empfohlene Speisepannung	V	5 to 10
Gebrauchsbereich der Speisespannung	V	2...15
Grenzlast	% F.S.	200
Bruchlast	% F.S.	> 500
Relative statische Grenzquerbelastung	% F.S.	> 300
Zulässige dynamische Belastung	% F.S.	70

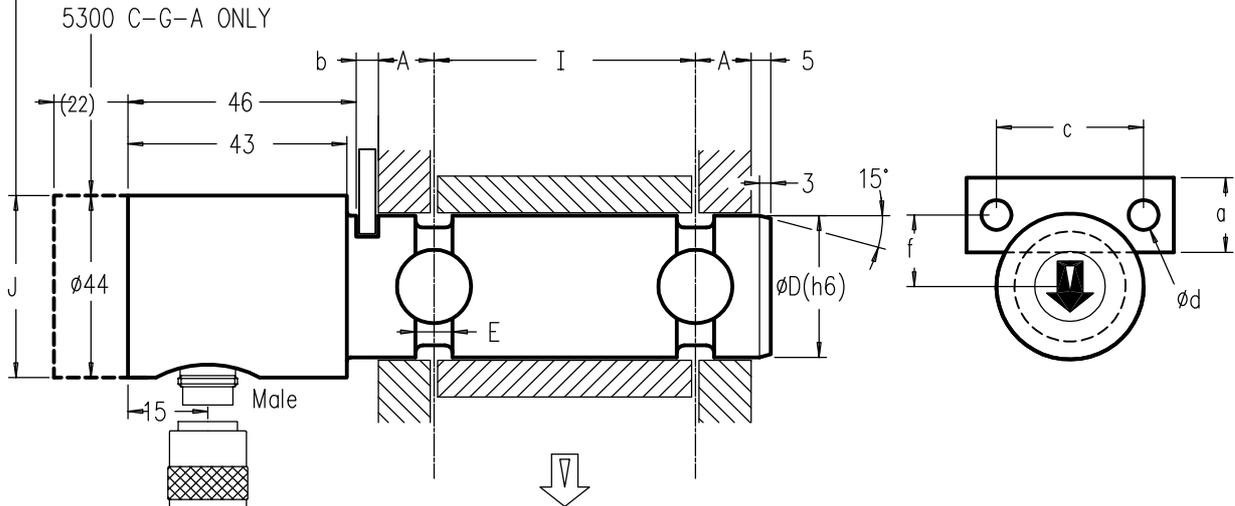
F.S.: Full Scale (Volle Nennlast) Die spezifikationen können ohne Nachrich ändern werden

LOAD CELL

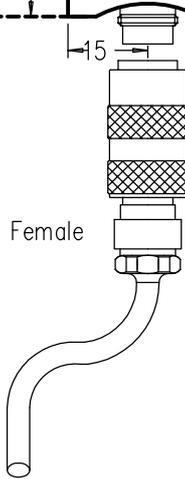
C **E** (Hoisting)

J=∅44 if ∅D≤44
J=∅D if ∅D>44

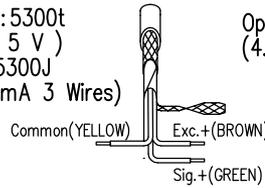
model 5300 stainless steel
Range 0.5–50t IP65
DOUBLE SHEAR BEAM AXLE
Cable length: 6m



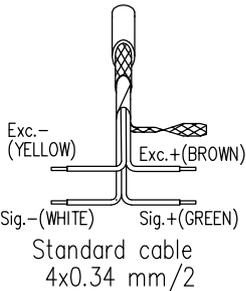
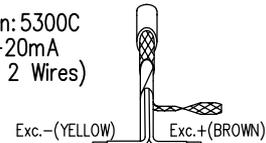
Female

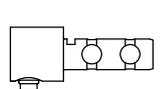
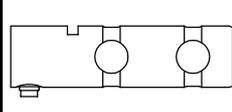


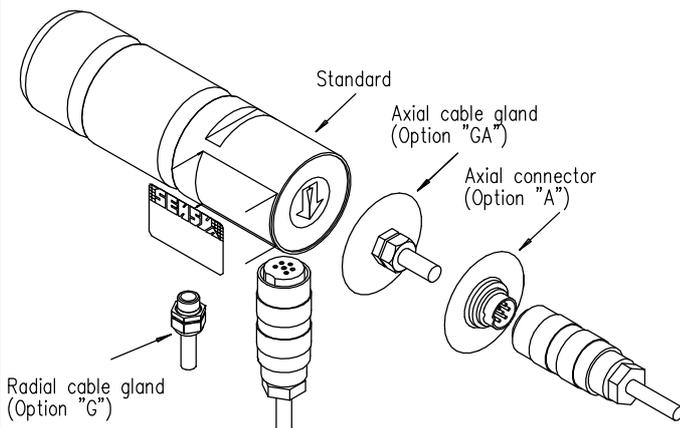
Option: 5300t
(1 – 5 V)
or 5300J
(4–20mA 3 Wires)



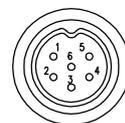
Option: 5300C
(4.5–20mA
2 Wires)



STANDARD DESIGN	CAP.(t.)	∅D	A	E	I	a	b	c	∅d	f
	0.5	25	13.5	8	31	25	6.5	50	11	20.5
	1									24
	2									
	3									
	5	35	18	10	47	30	8.5	70	13	33
	10	50	32.5	18	90					38
	20									47
	30									
	50									85



FEMALE-MALE CONNECTOR DIN 45322



CONTACT N°

- 1 Excitation - Yellow
- 2 Signal + Green
- 3 Signal - White
- 4 Excitation + Brown
- 5 Sense - Grey
- 6 Sense + Pink

Standard cable

Cable screen not connected to transducer
Option f : Cable screen connected to transducer
(6 wires cable in option)

Cable screen connected to transducer for option t,C,J

Rev.01/09/99B