

3110 - 3115

DRUCKKRAFTAUFNEHMER MIT HOHER NENNLAST (REFERENZKRAFTAUFNEHMER)

- Druckkraftaufnehmer mit hoher Belastungsfähigkeit
- Edelstahl (3110) oder Legierter Stahl (3115)
- Schutzart IP 65
- Vergleichs-Kraftmessgeber, speziell entwickelt für ISO 376 und EN10002-3 norms in class "05" or "00"
- Verfügbar in Modell mit hohem Ausgangssignal
- Verfügbar in Doppelter Wheatstone-Brücke (Redundant)
- Umfangreiches Montagezubehör wird angeboten



Modell 3115S – 5MN – V

Die SENSY Kraftaufnehmer 3110 - 3115 eignen sich aufgrund ihrer Konzeption besonders für folgende Anwendungsfälle :

- speziell ausgelegt für die offizielle Kalibrierung / Eichung
- Zahlreiche Anwendungsfälle
- Industrielles Prüfverfahren (ISO 9000...)
- Eichung von Prüfmaschinen
- Konzipiert zum Eichen anderer Kraftaufnehmer



3115S + SUP + PAD + H

VERFUGBARE NENNLAST :

**3110 – 3115 : 30 - 50 - (75) -100 - (150) - 200 - 300 - 500 kN
(0.75) - 1 - 2 - 3 - 5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 - 30 MN**

TECHNISCHE DATEN					
Genauigkeitsklasse		0.25	0.1 1000 d	0.05 2000 d	0.03 3000 d
Relative Umkehrspanne	% F.S.	< ± 0.25	< ± 0.1	< ± 0.05	< ± 0.025
Linearitätsabweichung	% F.S.	< ± 0.25	< ± 0.1	< ± 0.05	< ± 0.025
Wiederholbarkeit	% F.S.	< ± 0.1	< ± 0.03	< ± 0.02	< ± 0.015
Kriechfehler über 30 min.	% F.S.	< ± 0.1	< ± 0.06	< ± 0.04	< ± 0.025
Nullrückkehr	% F.S.	< ± 0,025	< ± 0.015	< ± 0.01	< ± 0.0075
Referenztemperatur	°C	23	23	23	23
Nenntemperaturbereich	°C	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45
Gebrauchstemperaturbereich	°C	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70
Lagerungstemperaturbereich	°C	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85
Temperaturkoeffizient des Kennverts	% /10°C	< ± 0.05	< ± 0.05	< ± 0.035	< ± 0.015
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% F.S./10°C	< ± 0.035	< ± 0.035	< ± 0.03	< ± 0.023
Nennkennwert	mV/V			1,5	
Nullsignaltoleranz	mV/V	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Kennwerttoleranz (g = 9,8107 m/s ²)	%	< ± 0.3	< ± 0.3	< ± 0.3	< ± 0.1
Eingang-Ausgangswiderstand	Ohm	702 ± 20	351 ± 2	351 ± 2	702 ± 4
Isolationswiderstand	MOhm	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000
Empfohlene Speisespannung	V	5 to 10	5 to 10	5 to 10	5 to 10
Gebrauchsbereich der Speisespannung	V	2...15	2...15	2...15	2...15
Grenzlast	% F.S.	150	150	150	150
Bruchlast	% F.S.	300	> 300	> 300	> 300
Relative statische Grenzquerbelastung	% F.S.			15	
Zulässige dynamische Belastung	% F.S.	50	50	50	50

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

LOAD CELLS

model 3110 stainless steel
 model 3115 alloy steel

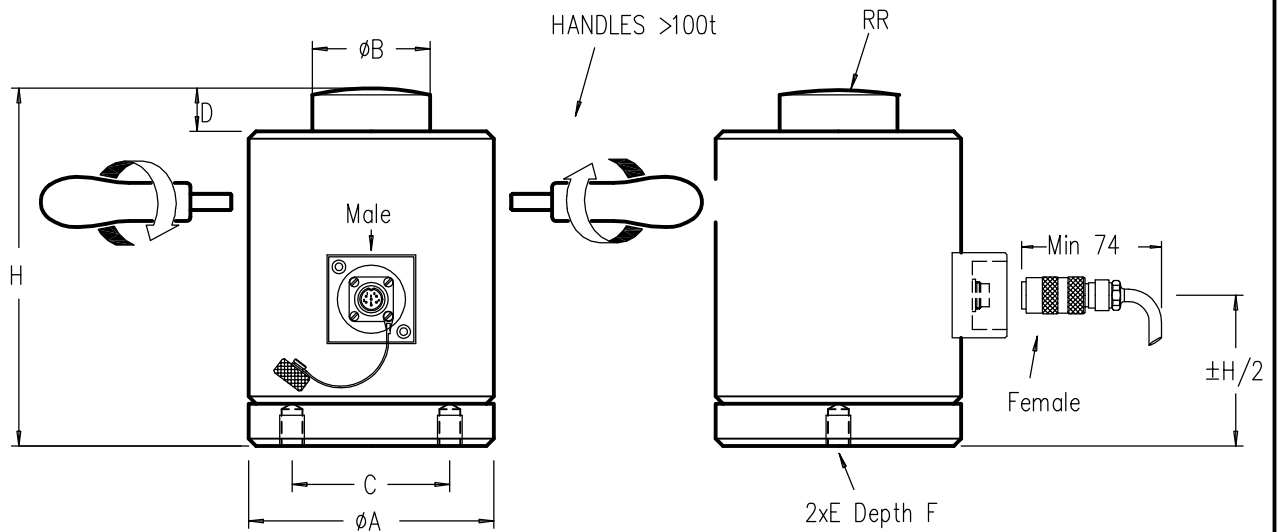


COMPRESSION

Range 30kN-30MN (3-3000 t.) IP65
 Cable length : see table (CL)

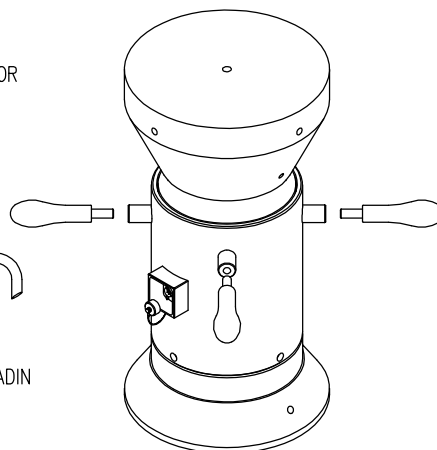
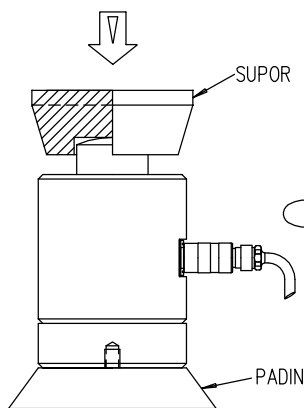


EN 10002

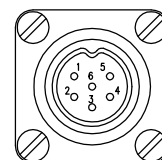


CAPACITIES	ØA	ØB $\begin{smallmatrix} -0.05 \\ 0.15 \end{smallmatrix}$	C	D	E	F	H	RR	CL	Max.Deflexion	Weight	R Input(ohms)
30 - 50 kN	64	36	45	20	M10	12	135	250	6 m	0.12 mm	2kg	±350 Ω (0.25,0.1%) ±700 Ω (0.05%,0.03% or cl 1,cl 0.5,cl 00 to ISO 376
75 -200 kN										0.16-0.18 mm	2.2kg	
300-500 kN	89	56	60	30	M12	15	160	300		0.18-0.20 mm	4.5kg	
0.75 -1 MN	99	64	65		M16	16	190	400		0.33-0.34 mm	6 kg	
1.5 - 2 MN	119	90	90	40	M20	20	270	450		0.29-0.35 mm	20kg	
3 MN	159	125	100							35	350	
5 MN	205	160	125	50	12 m	40	460	600	±0.5 mm	90kg		
7.5-10 MN	294	200	200	60		M30	40	460	600	±0.7 mm	243kg	
15 - 20 MN	364	250	270	75		M36	50	550	800	±0.8 mm	446kg	
30 MN	445	300	300							600	1000	

Remark : 2 - 30 MN (200-3000t) usually to customer design specification



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

Cable screen not connected to transducer

Rev.5/4/2003