

5900

RINGFORMIGER DRUCKKRAFTAUFNEMER (MITTIGE BOHRUNG)

- Extra-flache Kraftaufnehmer
- Verfügbar in legerter Stahl oder Edelstahl
- Einfach zu montieren
- Schutzart IP 67
- Modell Eex ia IIC T4/T6 verfügbar für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Lieferbar in Hochtemperatur-Sonderausführung
- Komplette Reihe von Zubehör verfügbar
- Verfügbar in IP 68 (Schutzart)



Modell 5900 - 30 kN

Die SENSY Kraftaufnehmer 5900 eignen sich aufgrund ihrer Konzeption besonders für folgende Anwendungsfälle :

- Industrielle Anwendungen mit geringem Einbauraum
- Wiegen an Hallen- und Drehkränen
- Spannungs- oder Kraftmessung an der Maschine

VERFUGBARE NENNLAST :

5900 : 3 - 5 - (7.5) - 10 - (15) - 20 - 30 - 50 - 75 - 100 - 150 - 200 kN

TECHNISCHE DATEN			
Genauigkeitsklasse		SL	0.25
Relative Umkehrspanne	% F.S.	< ± 0.5	< ± 0.25
Linearitätsabweichung	% F.S.	< ± 0.5	< ± 0.25
Wiederholbarkeit	% F.S.	< ± 0.25	< ± 0.1
Kriechfehler über 30 min.	% F.S.	< ± 0.2	< ± 0.1
Nullrückkehr	% F.S.	< ± 0,05	< ± 0,025
Referenztemperatur	°C	23	23
Nenntemperaturbereich	°C	- 10...+ 45	- 10...+ 45
Gebrauchstemperaturbereich	°C	- 30...+ 70	- 30...+ 70
Lagerungstemperaturbereich	°C	- 50...+ 85	- 50...+ 85
Temperaturkoeffizient des Kennverts	% /10°C	< ± 0.1	< ± 0.05
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% F.S./10°C	< ± 0.1	< ± 0.035
Nennkennwert	mV/V	1 ... 2	1 ... 1.5
Nullsignaltoleranz	mV/V	± 0.02	± 0.02
Kennwerttoleranz (g = 9,8107 m/s ²)	%	< ± 0.5	< ± 0.3
Eingang-Ausgangswiderstand	Ohm	702 ± 5	702 ± 5
Isolationswiderstand	MOhm	> 5000	> 5000
Empfohlene Speisepannung	V	5 to 10	5 to 10
Gebrauchsbereich der Speisepannung	V	2...15	2...15
Grenzlast	% F.S.	150	150
Bruchlast	% F.S.	300	300
Relative statische Grenzquerbelastung	% F.S.	10	10
Zulässige dynamische Belastung	% F.S.	50	50

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

LOAD CELLS

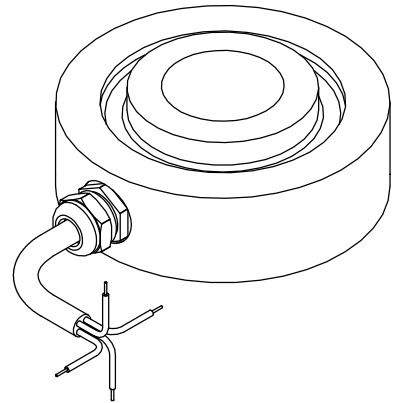
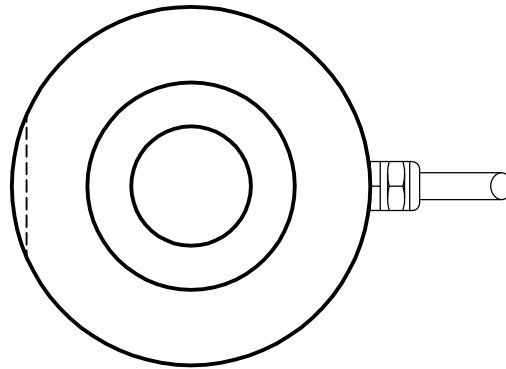
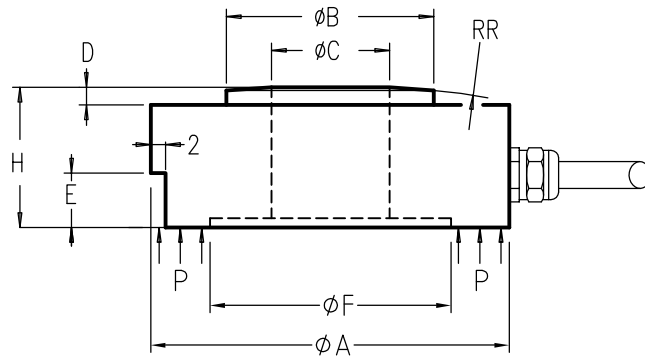
model 5900 stainless steel

COMPRESSION ANNULAR (THRU HOLE)

Range 3 - (200) kN IP67
(0.3-15 (20)t)

Cable length : See table(CL)

CE
(Hoisting *)

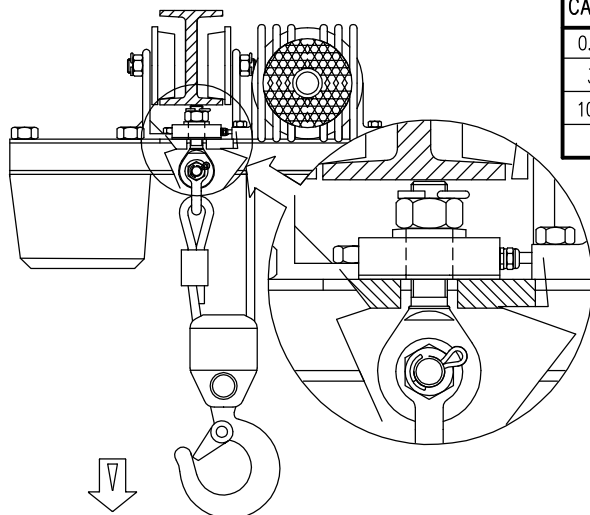


CAPACITIES	φA	φB	φC	D	E	φF	H	P (N/mm ²)	RR	Max Deflexion	CL
3 - 20 kN	59	30	16	4	3	49	25	4 - 24.5	300	0.05-0.15 mm	3m
30 - 75 kN	79	50	30	5	4	70	31	30 - 74	500	0.20-0.35 mm	3m
100 -150(200)kN	119	80	50	6	4.5	105	40	42 - 83	750	0.30-0.40 mm	6m

STANDARD

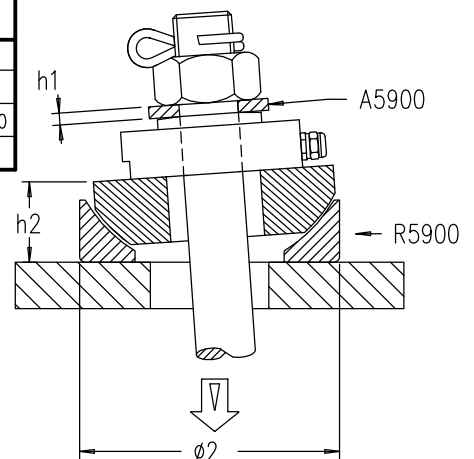
φC	φB	φA	H
↓ φX	φX+14	±φX+43	23...25
	φX+20	±φX+49	27...31
	φX+30	±φX+69	35...40

AVAILABLE



CAPACITIES	h1	h2	φ2
0.3 - 2 t	10	22.5	62
3 - 7.5t	15	28	90
10 -15(20)t	20	50	180

PROPOSED



* Optional

Rev.1/4/2005