

5205

ZUGKRAFTAUFNEHMER

- Zug-Montage
- Nennlast bis 500 kN
- Robuste Konstruktion
- Verfügbar in Edelstahl
- Schutzart IP 67
- Modell Eex ia IIC T4/T6 zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Verfügbar mit integriertem Verstärker 4-20mA, 0-10 oder 1-5 VDC



Modell 5205 - 10 t

Die SENSY Kraftaufnehmer 5205 eignen sich aufgrund ihrer Konzeption besonders für folgende Anwendungsfälle :

- Messung der Zugkraft
- Hängendes Wiegesystem für die Industrie

VERFUGBARE NENNLAST :

5205 : 20 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 kN

TECHNISCHE DATEN		
Genauigkeitsklasse		SL
Relative Umkehrspanne	% F.S.	< ± 0.5
Linearitätsabweichung	% F.S.	< ± 0.5
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	1,5
Nullsignaltoleranz	mV/V	± 0.02
Kennwerttoleranz (g = 9,8107 m/s ²)	%	< ± 0.5
Eingang-Ausgangswiderstand	Ohm	350 ± 20
Isolationswiderstand	MOhm	> 5000
Empfohlene Speisespannung	V	5 to 10
Gebrauchsbereich der Speisespannung	V	2...15
Grenzlast	% F.S.	150
Bruchlast	% F.S.	> 300
Relative statische Grenzquerbelastung	% F.S.	10
Zulässige dynamische Belastung	% F.S.	70

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

LOAD CELL

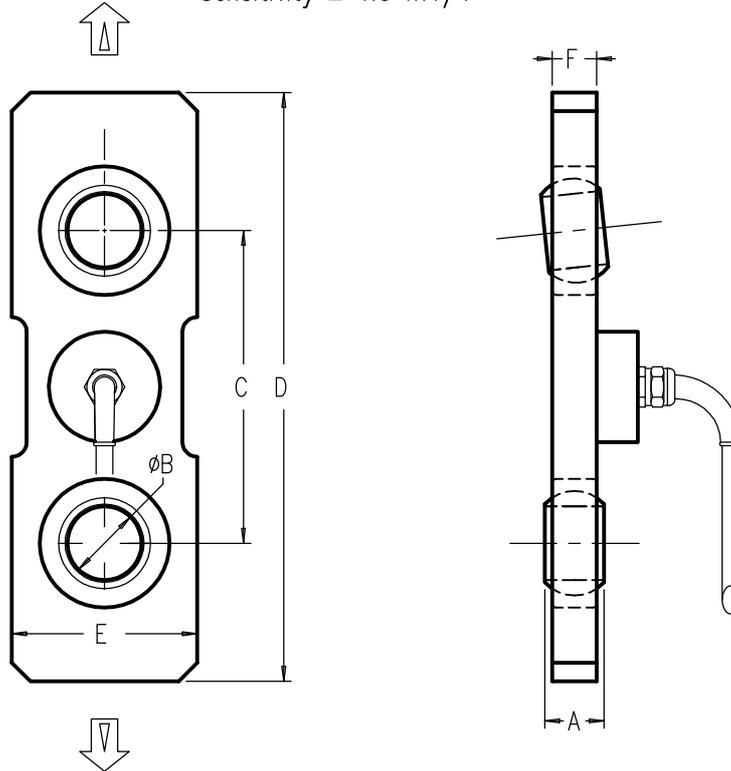
model 5205 alloy steel

TENSION LOAD CELL

Range 20 - 500 kN IP 66
(2 - 50t.)



Cable length : See table (CL)
Sensitivity ± 1.5 mV/V



CAPACITIES	A	ϕB	C	D	E	F	Dynamic use	CL
20 kN	14	17	120	180	± 50	10	15 kN	3 m.
50 kN	16	20	130	200	± 70	12	30 kN	
100 kN	20	25	190	280	± 80	16	50 kN	
200 kN	25	35	285	395	± 100	20	100 kN	6 m.
300 kN	32	45	310	450	± 120	25	150 kN	
500 kN	44	60	320	500	± 180	40	250 kN	

