

2712

## ZUG / DRUCK KRAFTAUFNEHMER (VERGLEICHSKRAFTAUFNEHMER)

- Messbereiche Reihe von 10 daN (10 kg) bis 1000 daN (1t)
- Schutzart IP 65
- Zug / Druck
- Einfach zu montieren
- Geringer Platzbedarf, kompakte Bauweise
- Modell Ex ia IIC T4/T6 zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Lieferbar in Hochtemperatur-Sonderausführung
- Verfügbar in ISO 376 (EN10002/3) version (Class "0.5" und "00")
- Verfügbar in C6(6000d) für Waage Klasse III nach EN45501
- Werkstoff: Aluminium



Modell 2712 – 500 daN

Die SENSY Kraftaufnehmer 2712 eignen sich aufgrund ihrer Konzeption besonders für folgende Anwendungsfälle :

- Speziell ausgelegt für die offizielle Kalibrierung / Eichung
- Fahrzeugwaagen (Mechanische Umwandlung)
- Wiegen von Silos , Tanks , Einfülltrichter
- Hängende Reaktoren oder Fülltrichter
- Transportbänder
- Verwendung zum Einfüllen, Verpacken und Dosieren

### VERFUGBARE NENNLAST :

2712 : 10 - (15) - 20 - (30) - 50 - (75) - 100 - (150) - 200 - (300) - 500 - (750) - 1000 daN

TECHNISCHE DATEN									
Genauigkeitsklasse		0.1 1000 d	C 1 1000 d OIML	0.05 2000 d	C 2 2000 d OIML	0.03 3000 d	C 3 3000 d OIML	0.02 5000 d OIML	C 6 6000 d OIML
Relative Umkehrspanne	% F.S.	< ± 0.1	< ± 0.03	< ± 0.05	< ± 0.025	< ± 0.025	< ± 0.020	< ± 0.015	< ± 0.013
Linearitätsabweichung	% F.S.	< ± 0.1	< ± 0.03	< ± 0.05	< ± 0.025	< ± 0.025	< ± 0.020	< ± 0.015	< ± 0.013
Wiederholbarkeit	% F.S.	< ± 0.03	< ± 0.02	< ± 0.02	< ± 0.01	< ± 0.015	< ± 0.01	< ± 0.01	< ± 0.01
Kriechfehler über 30 min.	% F.S.	< ± 0.06	< ± 0.04	< ± 0.04	< ± 0.03	< ± 0.025	< ± 0.020	< ± 0.015	< ± 0.013
Nullrückkehr	% F.S.	< ± 0.015	< ± 0.01	< ± 0.01	< ± 0.0075	< ± 0.0075	< ± 0.005	< ± 0.005	< ± 0.005
Referenztemperatur	°C	23	23	23	23	23	23	23	23
Nenntemperaturbereich	°C	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45	- 10...+ 45
Gebrauchstemperaturbereich	°C	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70	- 30...+ 70
Lagerungstemperaturbereich	°C	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85	- 50...+ 85
Temperaturkoeffizient des Kennverts	% /10°C	< ± 0.05	< ± 0.02	< ± 0.035	< ± 0.015	< ± 0.015	< ± 0.009	< ± 0.008	< ± 0.005
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	% F.S./10°C	< ± 0.035	< ± 0.03	< ± 0.03	< ± 0.02	< ± 0.023	< ± 0.013	< ± 0.013	< ± 0.01
Nennkennwert	mV/V	2	2	2	2	2	2	2	2
Nullsignaltoleranz	mV/V	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Kennwerttoleranz (g = 9,8107 m/s <sup>2</sup> )	%	< ± 0.3	< ± 0.3	< ± 0.3	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.05	< ± 0.05
Eingang-Ausgangswiderstand	Ohm	351 ± 2	351 ± 2	351 ± 2	351 ± 2	351 ± 2	351 ± 2	351 ± 2	351 ± 2
Isolationswiderstand	MOhm	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000
Empfohlene Speisepannung	V	5 to 10	5 to 10	5 to 10	5 to 10	5 to 10	5 to 10	10	10
Gebrauchsbereich der Speisespannung	V	2...15	2...15	2...15	2...15	2...15	2...15	2...15	2...15
Grenzlast	% F.S.	150	150	150	150	150	150	150	150
Bruchlast	% F.S.	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300	> 300
Relative statische Grenzquerbelastung	% F.S.								
Zulässige dynamische Belastung	% F.S.	50	50	50	50	50	50	50	50

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

## LOAD CELL

model 2712      aluminium

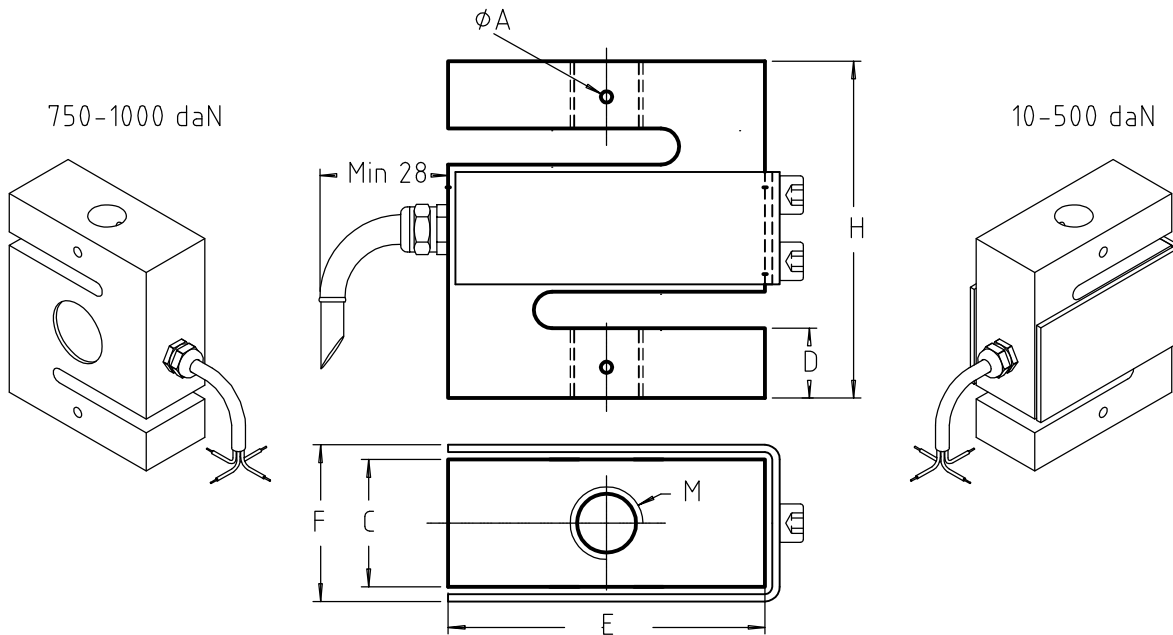


### TENSION-COMPRESSION

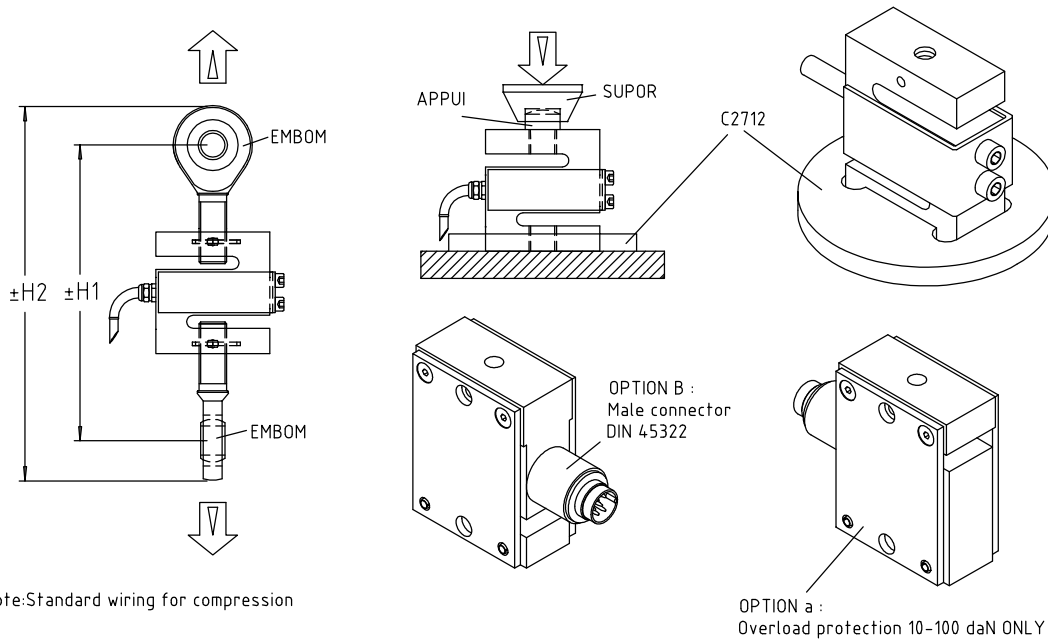
Range (10-1000 daN)  
(10-1000 kg)      Protection see table (IP)  
Cable length : 3 m



EN 10002



MODEL	CAPACITIES	φA	H	C	D	E	F	M	H1	H2	Weight	Max.deflexion	IP
2712	10 - 100 daN	4	72	25	±13.5	55	±32	M8	132	167	0.42 kg	0.40 mm	IP 54
	M12							0.35 mm				IP 65	
	M16							0.30 mm				IP 65	
	750 -1000 daN		88	30	±18	70	/		188	233	0.6 kg		



Note: Standard wiring for compression

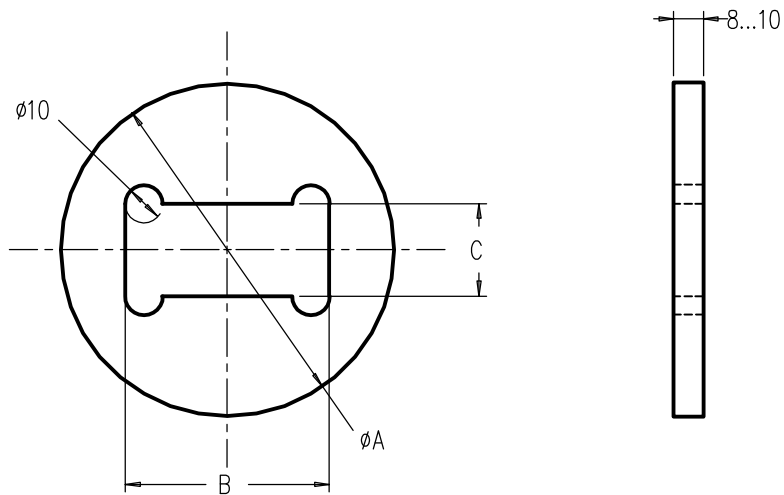
OPTION a :  
Overload protection 10-100 daN ONLY

Rev.15/3/2005

## ACCESSORIES

model C2712 aluminium

### CENTERING PIECE FOR LOAD CELLS 2712 and 2715



CAPACITIES	$\phi A$	B	C	For load cell
10	89	55	25	2712 10 - 500 daN
750	109	70	30	2712 750 - 1000 daN
20 kN	139	98	38	2715 20 - 50 kN
75 kN	179	118	56	2715 75 - 100 kN
150 kN	199	146	67	2715 150 - 200 kN

