

Unser Modell 5000 ermöglicht die Kraft- oder Spannungsmessung ohne jede Änderung der mechanischen Struktur – ersetzen Sie einfach den Bolzen durch unseren speziell angefertigten Lastmessbolzen.



Modell 5000 - 3 t



Merkmale

- o Komplettes Sortiment an CE-zertifizierter Elektronik, Lastbegrenzern und Anzeigen für Hebeanwendungen und Aufzüge
- o Robuste Konstruktion
- o Material: Edelstahl
- o Schutzart: IP65 (bis IP68: siehe Optionen)
- o Einfache Installation
- o Kabellänge: 6 m (andere Längen auf Anfrage)

Gängigste Optionen



Ex i



IP67
MARINE

IP68
Siehe 5050

Anwendungen

Die Lastmessbolzen 5000 von SENSY sind perfekt auf folgende Anwendungen abgestimmt:

SL - FORCE: Kraftmessung an Zylindern, Industrielles Wiegen/Windenüberwachung, Landmaschinen, allgemeine Maschinen, Prüfstände. SL - HOIST: Sicherheit für Hebenzeuge, Hafenkranne und Hallenkranne in Verbindung mit einem Lastbegrenzer. SL - LIFT: Lastbegrenzung für Aufzüge / Überlasterkennung für Theatern und Bühnensicherheit.

Nennlasten

- von 0.5 bis 2000 t

Spezifikationen	SL - FORCE	SL - HOIST	SL - LIFT	
Zusammengesetzter Fehler (Nichtlinearität+Hyster.)	0.25 - 1**	0.5 - 2**	0.5 - 2**	% v.N.*
Wiederholbarkeitsfehler	<± 0.25	<± 0.25	<± 0.25	% v.N.*
Kriechfehler über 30 min.	<± 0.3	<± 0.3	<± 0.2	% v.N.*
Nullpunktverschiebung nach dem Laden	<± 0.5	<± 0.5	<± 0.5	% v.N.*
Referenztemperatur	23	23	23	°C
Nenntemperaturbereich	-10...+45	-10...+45	-10...+45	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-25...+70	-25...+70	-25...+70	°C
Lagerungstemperaturbereich	-50...+85	-50...+85	-50...+85	°C
Temperaturkoeffizient des Kennwerts	<± 0.2	<± 0.2	<± 0.2	% v.N./10°C
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	<± 0.2	<± 0.2	<± 0.2	% v.N./10°C
Nullsignaltoleranz	± 0.02	± 0.02	± 0.02	mVV
Nennkennwert	± 1.5	± 1	± 0.5	mVV
Eingangswiderstand	350 ± 2	350 ± 2	350 ± 2	ohm(s)
Ausgangswiderstand	350 ± 2	350 ± 2	350 ± 2	ohm(s)
Isolationswiderstand (50 V)	> 5000	> 5000	> 5000	Mohm(s)
Nenn-Versorgungsspannung	10	10	10	VDC
Nennbereich der Speisespannung	3...12	3...12	3...12	VDC
Höchstzulässige Belastung	150	200	300	% v.N.*
Bruchlast	> 300	> 500	> 1000	% v.N.*
Höchstzulässige dynamische Belastung	50	75	100	% v.N.*
Statische Höchstquerkraftgrenze	100	150	200	% v.N.*

* v.N.: Volle Nennlast.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

5000 > TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Lastmessbolzen-Sortiment



5000

KUNDENSPEZIFISCHER
LASTMESSBOLZEN



5050

UNTERWASSER-LASTMESSBOLZEN



5300

STANDARD-LASTMESSBOLZEN



5600

WIRTSCHAFTLICHER
LASTMESSBOLZEN

TOOL

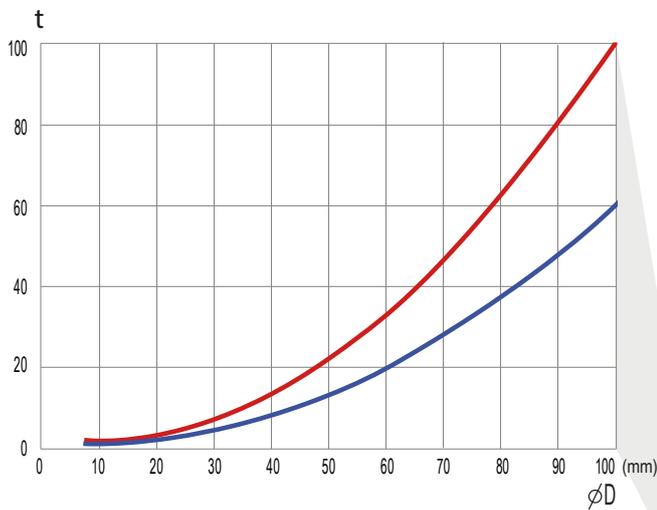
KONFIGURATOR

<https://www.sensy.com/en/load-pins-configurator/load-pin>

LASTMESSBOLZEN-KONSTRUKTION / DESIGN

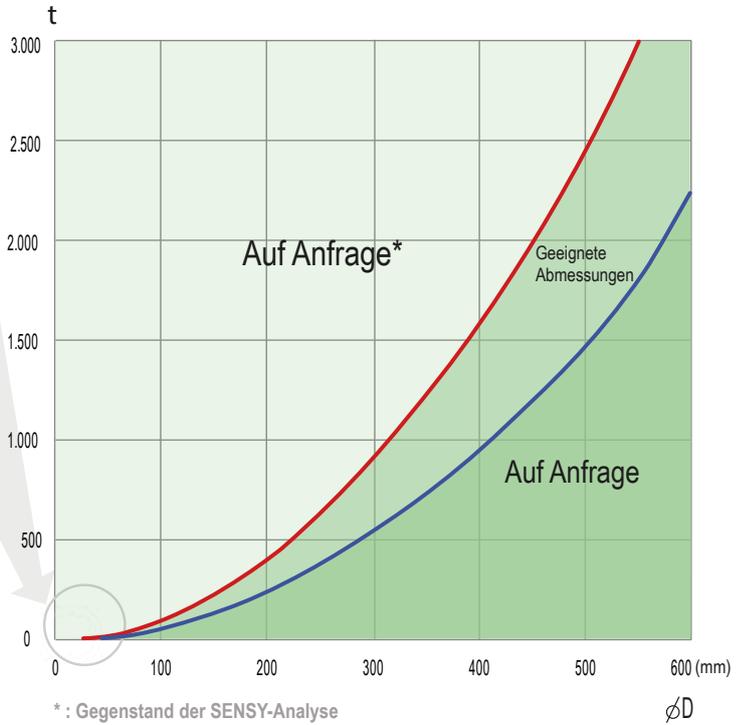
<https://www.sensy.com/en/load-pins-configurator/load-pin-design>

Nennlast-Durchmesser-Verhältnis



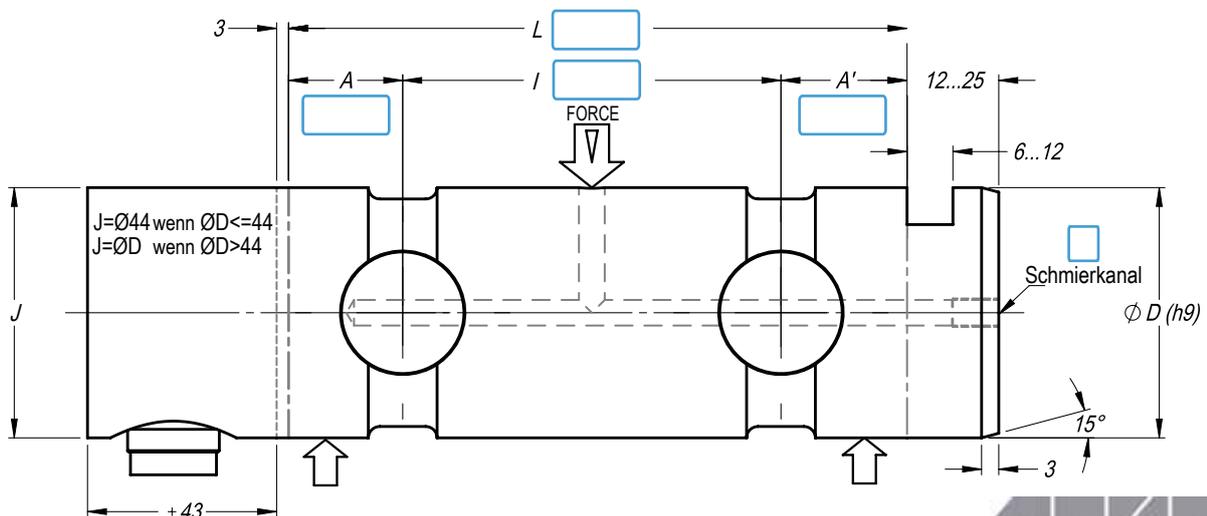
NENNLASTEN

DURCHMESSER ØD



* : Gegenstand der SENSY-Analyse

Mechanische Abmessungen

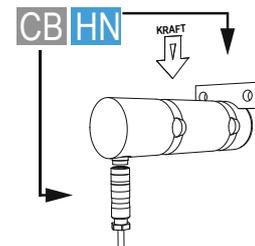


5000 > OPTIONEN

Konfiguration

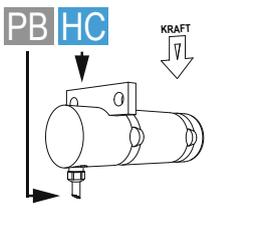
Beispiel: CB HN

C: Stecker
B: Kabeleinführung: 180°
H: Achshalter: 0°
N: Positionscode



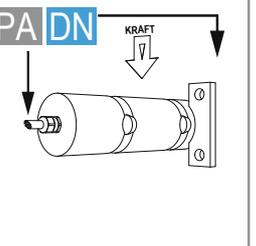
Beispiel: PB HC

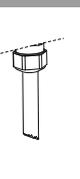
P: Kabelverschraubung
B: Kabeleinführung: 180°
H: Achshalter: 0°
C: Positionscode

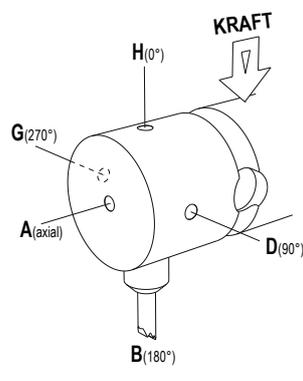


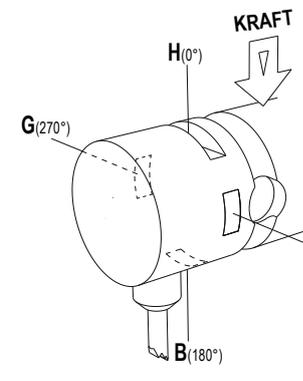
Beispiel: PA DN

P: Kabelverschraubung
A: Kabeleinführung: axial
D: Achshalter: 90°
N: Positionscode

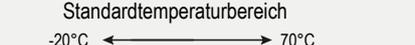


Kabeleinführung	Stecker	Kabelverschraubung	Achshalter nr.	
			1	2
			Wenn ØD ≤ 100	
				
			Wenn ØD > 100	
				
				
				



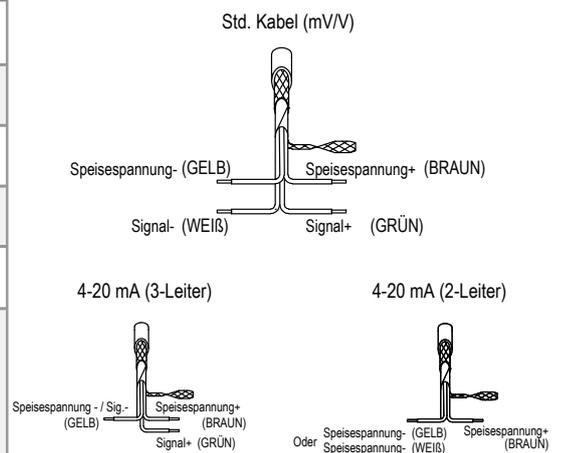


Optionen

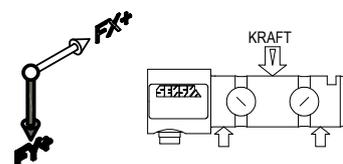
Art der Anwendung	FORCE (BL* > 300 %)	statisch dynamisch	HOISTING (BL* > 500 %)	LIFT (BL* > 1000 %)
Umgebung	IP65	IP66	IP67	IP67 MARINE
	NORMAL	INDUSTRIELL	NUKLEAR	LUFT-/RAUMFAHRT
	UNTERWASSER Eintauchtiefe:		Eintauchzeit:	
Ausgangssignal	mV/V	4-20 mA 2 Leiter 3 Leiter	0-10 V (force)	1-5 V (hoisting)
			RS-485	DRAHTLOSE
	Andere:			
Betriebstemperaturbereich	Standardtemperaturbereich  -20°C ← 70°C Verfügbarer Temperaturbereich (Option)  -50°C ← +200°C			
Zweibrückenschaltung	NEIN	JA	Redundanz Sicherheit SIL / PL Biaxialer Lastmessbolzen, Richtungen X und Y	
Kabellänge (m)	6	12	20	50
				100
	Andere:			
Eigensichere Installation	Nicht anwendbar	ATEX	IECEX/ATEX	CSA USA/Kanada
				Dreifach-Zertifizierung

* BL = Bruchlast

Anschlussbelegung



Kraftrichtung



↳ 5000 > BEISPIELE

5000-HOIS003158-12 t - SIL3



5000-FORC000678-12 t



5000-HOIS003629-60 t



5000-HOIS003043-15 klb
3053-3.5 klb



5000-FORC000474-778 t



5000-HOIS003025-16 t



5000-FORC003812-8 t



5000-FORC000025-150 kg



5000-FORC000492-226 t



5000-HOIS001860-105 t

