

5500-5505

KRAFTAUFNEHMER AM SEIL

Preiswerter Kraftaufnehmer, der speziell zur Messung der an einem Hubseil anliegenden Kraft entwickelt wurde.



Modell 5500



Merkmale

- o CE-zertifiziert für Hebeanwendungen
- o Leicht zu montieren, direkt am festen Punkt des Seils
- o Große Spannweite am Seil gemessener Lasten (von 0.25 bis 24 t) und geeigneter Kabel (verfügbare Durchmesser: von 6 bis 46 mm)
- o Material: - 5500: Edelstahl - 5505: vernickelter Stahl
- o Schutzart: IP65
- o Robuste Konstruktion
- o Zuverlässige und wirtschaftliche Lösung
- o Komplettes Sortiment an CE-zertifizierter Elektronik und Lastbegrenzern verfügbar
- o Kabellänge: siehe Zeichnungstabelle - CL (andere Längen auf Anfrage)

Gängigste Optionen



Ex i



Anwendungen

Die Kraftaufnehmer 5500 sind perfekt auf folgende Anwendungen abgestimmt :

- Sicherheit für Hebeanzeuge und Hallenkräne in Verbindung mit einem Lastbegrenzer (z. B.: BRIDGE-BOY, CRANE-BOY),
- Kostengünstige Lösung zur Verbesserung der Sicherheit an bestehenden Kranen.

Nennlasten

5500 : 0.25 bis 24 t am Seil

Spezifikationen	2 - 5 %	
Referenztemperatur	23	°C
Nenntemperaturbereich	-10...+45	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70	°C
Lagerungstemperaturbereich	-50...+85	°C
Temperaturkoeffizient des Kennwerts	<± 0.1	% v.N.* / 10°C
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	<± 0.1	% v.N.* / 10°C
Nennkennwert	± 1 **	mV/V
Eingangswiderstand	350 ± 2	ohm(s)
Ausgangswiderstand	350 ± 2	ohm(s)
Isolationswiderstand (50 V)	> 5000	Mohm(s)
Nenn-Versorgungsspannung	10	VDC
Nennbereich der Speisespannung	3...12	VDC
Höchstzulässige Belastung	200	% v.N.*
Bruchlast	>300	% v.N.*
Höchstzulässige dynamische Belastung	70	% v.N.*

* v.N.: Volle Nennlast.

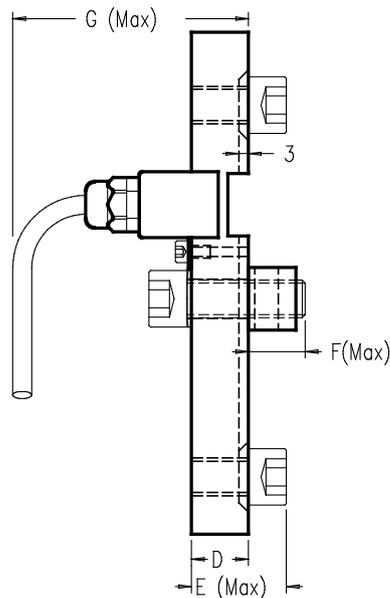
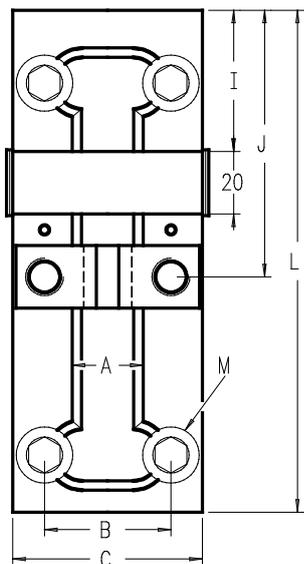
Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.



ISO 9001 certified

rev. : 09/07/2020

5500-5505 > STANDARDABMESSUNGEN



Typen*	Nennlasten	Lastbereich (t) Min-Max	Seil Ø (mm)	±A	B	C	D	E	±F	G	I	J	L	M	Optimales Drehmoment (N·m)	CL (m)	Gewicht (kg)
550x-A	0.25 t (1TTSA)**	-	6 - 12	20	40	60	18	30	31	100	45	85	160	M12	10	3	1.75
550x-B	1 t (1TSA)	0.4 - 1.5	6 - 15	20	40	60	18	30	31	100	45	85	160	M12	15	3	1.75
550x-C	2 t (1SA)	0.75 - 2.8	6 - 22	20	40	60	18	30	31	100	45	85	160	M12	15	3	1.8
550x-D	3.5 t (1A)	1.6 - 5	6 - 22	20	40	60	18	30	31	100	45	85	160	M12	15	3	1.8
5505-E	5 t (2A)	2 - 7	14 - 28	20	50	75	18	30	40	100	45	85	160	M12	20	3	2.1
550x-F	10 t (3A)	5.5 - 16	26 - 36	25	68	100	25	41	55	115	55	95	200	M16	25	6	4.3
550x-G	15 t (4A)	10 - 24	30 - 46	35	75	115	26	46	70	116	55	110	230	M20	50	6	5.7

*x=Material : 5550 - Edelstahl; 5505 - vernickelter Stahl

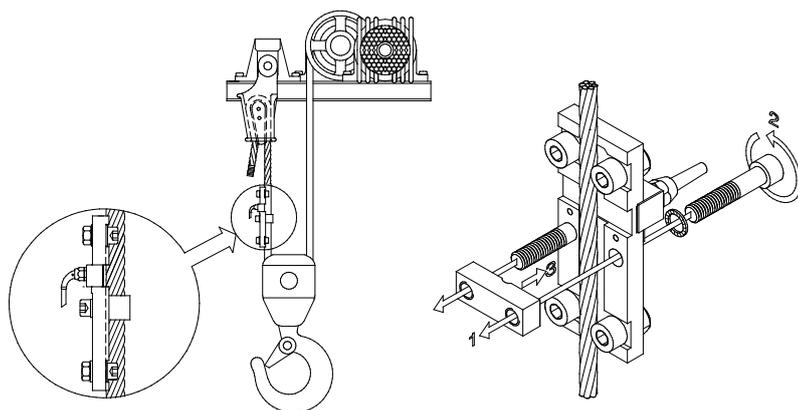
** Nur für verstärkte Version (4-20 mA)

Tabelle mit Kennwerts- und SENSY-Elektronikgrenzwerten für jeden Seildurchmesser auf Anfrage

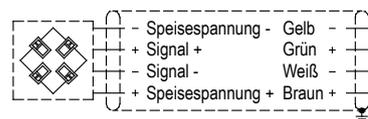
→ Andere Nennlasten und Abmessungen auf Anfrage erhältlich

Abmessungen in mm

Andere Ansichten



Anschlussbelegung



Standard: Kabelschirm, nicht verbunden mit Aufnehmer

Kraftrichtung

