

SK-01 SERIES

KLEMMKRAFTAUFNEHMER

MERKMALE

- Nennlast : 300 kN und 400 kN
(andere Nennlasten auf Anfrage erhältlich)
- Genauigkeitsklasse: 3 %
- Konstruktion aus rostfreiem Stahl
- Temperaturkompensation
- Verstärker und Display (optional)
- Schutzklasse: IP66
- Mechanische Anpassung für verschiedene Durchmesser (Kabeldurchmesser: 28... 95 mm)



Bild 1: SK-01 400 & SKG-01

BESCHREIBUNG

Der Klemmkraftsensor SK-01 von MAGTROL basiert auf der Technologie der Dehnungsmessstreifen. Er eignet sich ideal für die Prüfung von Kabeln, Bremszangen und ähnlichen Vorrichtungen. Er misst die Klemmkraft unabhängig von der Zange auf der Längsachse des Sensors.

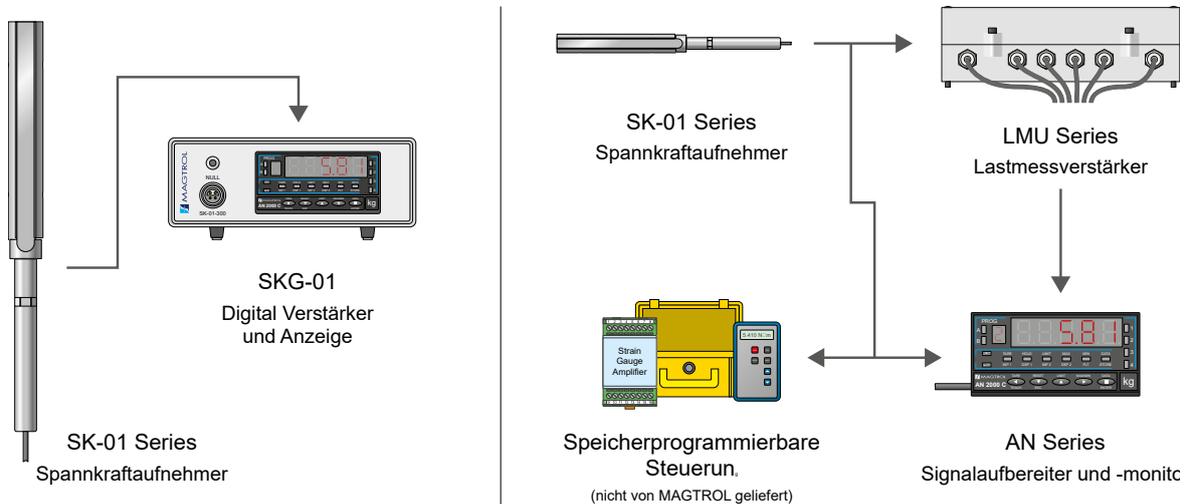
ANWENDUNGEN

Der Sensor SK-01 ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich. Die erste für Kabel mit einem Durchmesser 28... 47 mm mit Kräften bis 300kN und die zweite für Durchmesser 48... 92 mm mit Kräften bis 400 kN.

Angeschlossen an den Verstärker SKG-01 eignet sich der SK-01 Sensor hervorragend zur Messung der Klemmkraft von Klemmen (z. B. Aufzüge, Skilifte,..) und ähnlichen Anwendungen.

Die Fähigkeit dieses Geräts wurde getestet von Empa (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt), siehe «Prüfbericht Nr. 169 166 from 16 July 1997».

SYSTEMKONFIGURATION

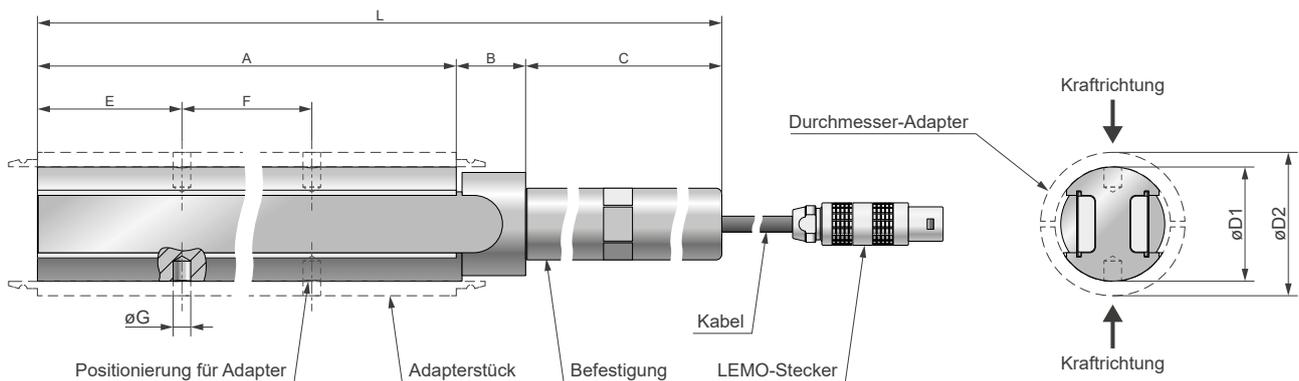


TECHNISCHE DATEN

MODELL	SK-01-300	SK-01-400
MESSUNG		
Nennlast	300 kN	400 kN
Genauigkeitsklasse	3%	
Zulässiger Aufschlag	120%	
Überlastungsgrenze	150%	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		
Nominale Empfindlichkeit	0.7 mV/V	
Nennwiderstand des Eingangs	3500 Ω	
Nennwiderstand der Ausgabe	3500 Ω	
Versorgungsspannung (max.)	20 VDC	
UMGEBUNG		
Nenntemperatur	0 °C ... +40 °C	
Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals bei 10K	≤ ±0.2%	
Schutzklasse	IP 66	
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE		
Verbindungskabel	Abgeschirmtes Kabel, Länge 3 m ^{a)}	
Standardverbinder	LEMO - FFA.2S.304.CLAL52	
Verbindungs-Schema ^{a)}		

a) Abgeschirmte Verbindung mit einem 3 m langen Kabel. Die Abschirmung ist nicht mit dem Sensorkörper verbunden.

ABMESSUNGEN



MODELL	A	B	C	øD1	øD2	E	F	L	øG
SK-01 - 300	250	22	28	ø19.9	ø28 ... 47	50 ±0.3	150 ±0.1	300	4.1
SK-01 - 400				ø39.9	ø48 ... 92				6.1

OPTION & ZUBEHÖR

MESSUNGSEIGENSCHAFTEN

Reihe	300 kN / 400 kN (nach Typ)
Genauigkeit	±0.1 % + 2 punkt
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgungsspannung	115/230 VAC 50/60 Hz ±10 %
Sensorspannung	10 VDC

EIN- UND AUSGÄNGE

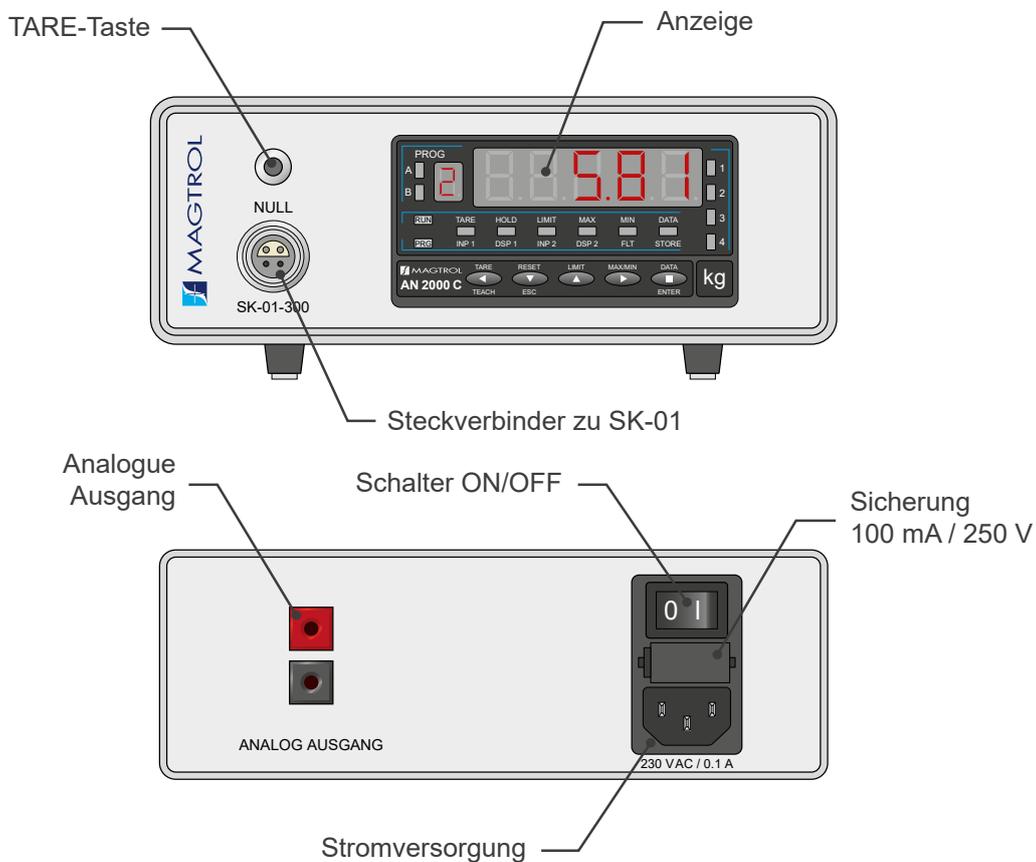
Eingabewert (max.)	±300 mV
Analoge Ausgabe	1 V für 100 kN

UMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<90 %
Aufheizzeit	5 min

ABMESSUNGEN

Breite	251 mm
Höhe	71 mm
Tiefe	190 mm
Gewicht	1.66 kg



BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER	SK-01 - _ _ _
300, 400 : Modell	
Verstärker & Anzeige	SKG-01

Beispiel: Klemmkraftsensor SK-01, mit Nennlast 300 kN; wird bestellt werden: **SK-01-300**.