

SK-01 SERIES

CAPTEUR DE FORCE DE SERRAGE

CARACTÉRISTIQUES

- Charge nominal : 300 kN et 400 kN (autres charges nominales disponibles sur demande)
- Classe de précision: 3 %
- Construction en acier inoxydable
- Compensation de la température
- Amplificateur et afficheur en option (SKG-01)
- Classe de protection: IP 66
- Adaptation mécanique pour différents diamètres (diamètre de câble: 28 ... 95 mm)



Fig. 1: SK-01 400 & SKG-01

DESCRIPTION

Le capteur de force de serrage SK-01 de MAGTROL est basé sur la technologie des jauges de contrainte. Il est idéal pour le contrôle des câbles, des pinces de frein et autres dispositifs similaires. Il mesure la force de serrage, indépendamment de la pince, sur l'axe longitudinal du capteur.

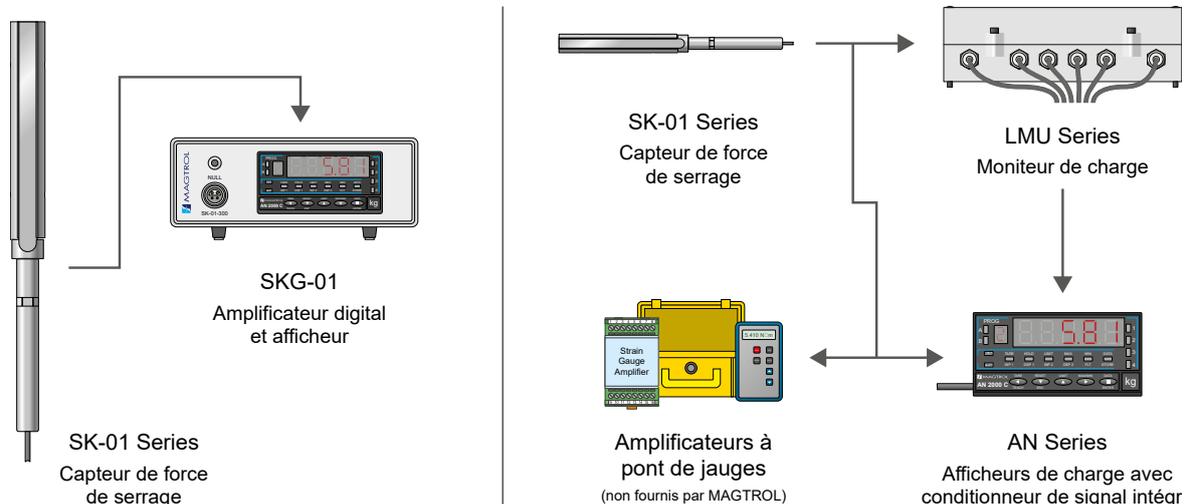
APPLICATIONS

Le capteur SK-01 est disponible en deux tailles différentes. L'une pour les câbles de diamètre 28 ... 47 mm avec des forces jusqu'à 300 kN et la seconde pour les diamètres 48 ... 92 mm avec des forces jusqu'à 400 kN.

Connecté à l'amplificateur SKG-01, le capteur SK-01 est parfaitement adapté à la mesure de la force de serrage des pinces (ex. ascenseurs, téléskis,...) et autres applications similaires.

La capacité de ce dispositif a été testée par l'Empa (Laboratoire fédéral suisse d'essai des matériaux et de recherche), cf. «Prüfbericht Nr. 169 166 from 16 July 1997».

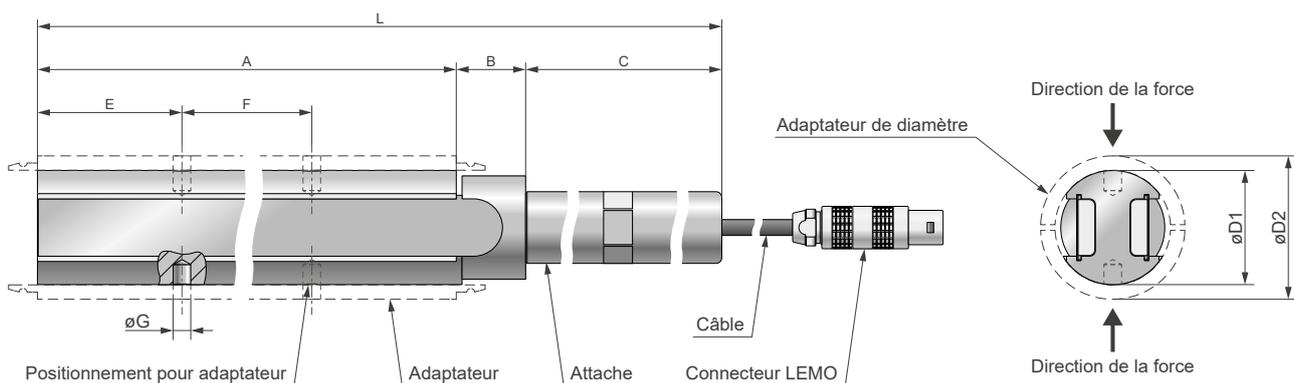
CONFIGURATION DU SYSTÈME



SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	SK-01-300	SK-01-400
CARACTÉRISTIQUES DE MESURES		
Charge nominale	300 kN	400 kN
Classe de précision	3%	
Surcharge admissible	120%	
Limite de surcharge	150%	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
Sensibilité nominale	0.7 mV/V	
Résistance nominale d'entrée	3500 Ω	
Résistance nominale de sortie	3500 Ω	
Tension d'alimentation (max.)	20 VDC	
ENVIRONNEMENT		
Température nominale	0 °C ... +40 °C	
Température de fonctionnement	-10 °C ... +60 °C	
Coefficient de température du signal zéro par 10K	≤ ±0.2%	
Classe de protection	IP66	
CONNEXION ÉLECTRIQUE		
Câble de connexion	Câble blindé, longueur 3 m ^{a)}	
Connecteur standard	LEMO - FFA.2S.304.CLAL52	
Schéma de câblage ^{a)}		

a) Connexion blindée avec un câble de 3 m de long. Le blindage n'est pas connecté au corps du capteur.

DIMENSIONS


MODÈLE	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 & ACCESSOIRES

CARACTÉRISTIQUES DE MESURE

Gamme	300 kN / 400 kN (selon le type)
Précision	±0.1 % + 2 point
Coefficient de température	100 ppm/°C

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation	115/230 VAC 50/60 Hz ±10 %
Tension du capteur	10 VDC

ENTRÉES ET SORTIES

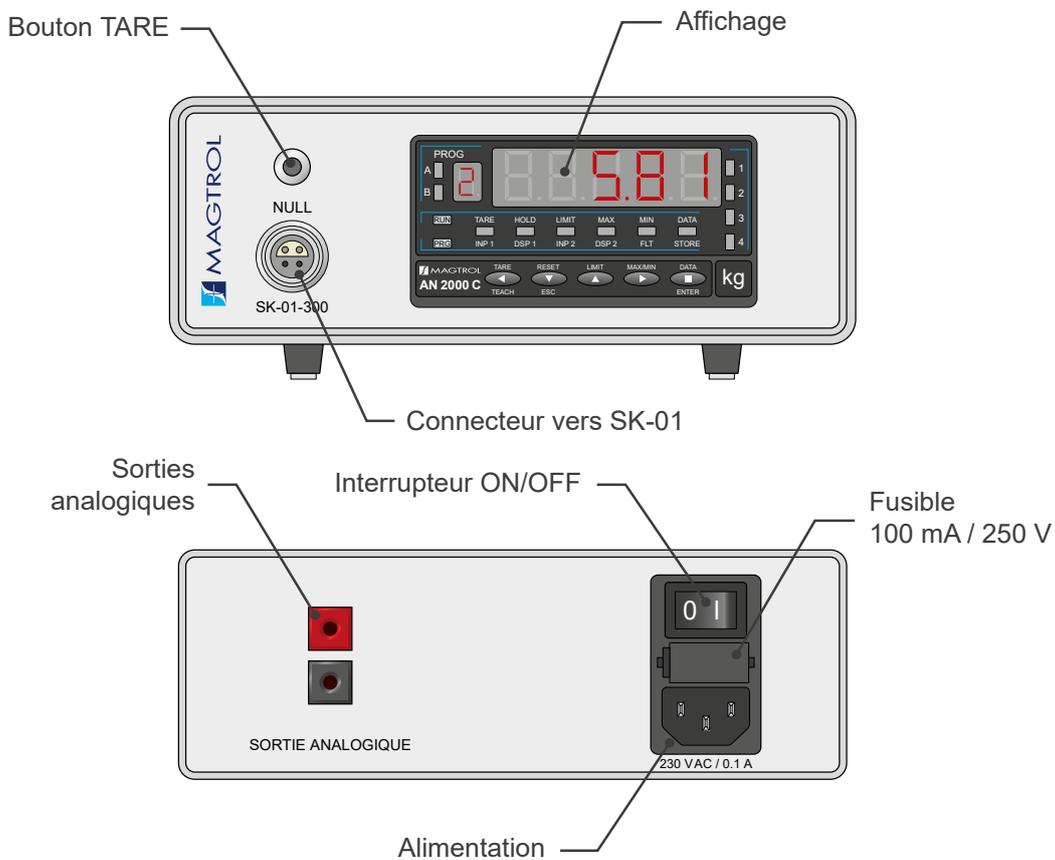
Valeur d'entrée (max.)	±300 mV
Sortie analogique	1 V pour 100 kN

ENVIRONNEMENT

Temp. (fonctionnement)	-10 °C ... +60 °C
Temp. (stockage)	-25 °C ... +80 °C
Humidité relative	<90 %
Temps de chauffe	5 min

DIMENSIONS

Largeur	251 mm
Hauteur	71 mm
Profondeur	190 mm
Poids	1.66 kg



INFORMATIONS DE COMMANDE

NUMÉRO DE COMMANDE	SK-01 - _ _ _
300, 400 : Modèle	
Amplificateur & afficheur	SKG-01

Exemple: Capteur de force de serrage SK-01, avec charge nominale 300 kN; sera commandé: **SK-01-300**.