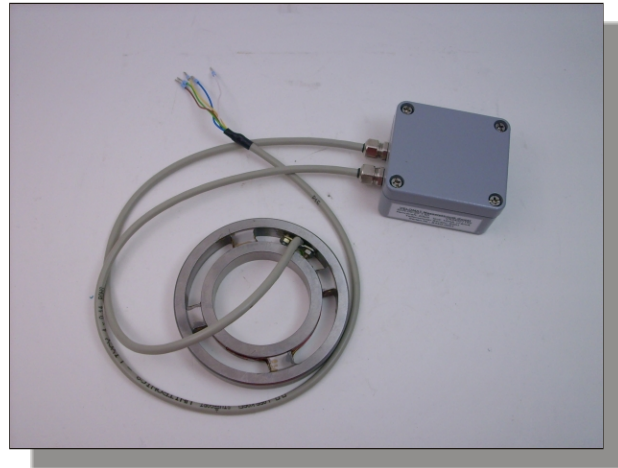


Art.-Nr.: VX34021152
Ser.-Nr.: Schlüssel 44G



Beschreibung

Die Scherlastring SLR-90 dient zum Erfassen von axialen Druckkräften.

Der SLR-90 wird bei statischen und dynamischen Kräften an Wellen, Achsen, und Schraubverbindungen eingesetzt.

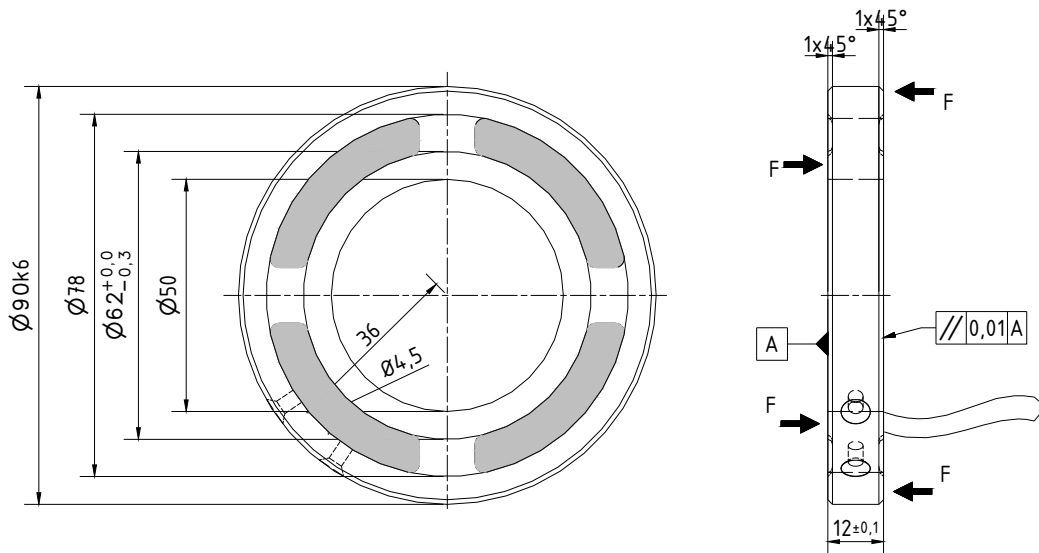
Die besonderen Eigenschaften liegen in der unkomplizierten Bauform und der geringen Bauhöhe. Der Einbau zwischen Kugellagern garantiert einen festen und geschützten Sitz.

Eine DMS-Vollbrücke erfasst die Verformung der Messzelle. Ein nachgeschalteter Verstärker im externen Gehäuse erzeugt das Ausgangssignal von 4 - 20 mA.

Im unbelasteten Zustand kann durch Zuschalten des Kalibrierchecksignals (Softwarekalibrierung) der Nennausgangsstrom erzeugt werden. Damit ist eine Überprüfung des Kraftaufnehmers mit seinem Verstärker und der nachfolgenden Messeinrichtung möglich.

Der SLR-90 ist für den direkten Anschluss an eine Steuerung oder Komparatorschaltung vorgesehen.

Spezifikation



Mechanische Ausführung

Abmessung, Kräfteinleitung und Befestigung siehe Einbauzeichnung

Gewicht	ca. 0,52 kg
Material	Edelstahl
Schutzgrad	IP 67
SLR	90-20 kN
Nennkraft / Nennlast	± 20 kN
max. Gebrauchskraft	150 % von der Nennkraft
Bruchkraft	400 % von der Nennkraft

Elektrische Ausführung

Messsignal	4...(12NP)...20 mA
Betriebsspannung	12 - 24 V DC ± 20 %
Stromaufnahme	max. 45 mA
Kalibriertoleranz	< 0,50 % vom Endwert*
Nichtlinearität	< 0,25 % vom Endwert*
Hysterese	< 0,15 % vom Endwert*
Temperaturfehler:	
Nullpunkt	$\leq 0,04$ % vom Endwert / K
Empfindlichkeit	$\leq 0,04$ % vom Sollwert / K
Isolationswiderstand	> 5.000 M Ω
Nenntemperaturbereich	-15 °C bis +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-25 °C bis +80 °C**

Kabel und Anschluss

Kabellänge / Kabeltyp:	
Sensor - Verstärker	0,3 m LiYCY 4 x 0,14 mm ²
Verstärker - Kabelende	0,4 m LiYCY 4 x 0,14 mm ²
Kabelende	Aderendhülsen
Anschlussbelegung	braun Betriebsspannung UB
	grün Masse GND
	gelb Messsignal Ausgang Im
	weiß Kalibriersignal (low aktiv) CC***
	blau Abschirmung (nur bei geschirmtem Kabel)

* Diese Angaben sind abhängig von Passung, Widerstandsmoment und Einspannlänge. Sie werden bei günstigen Werten erreicht.

** bei fest verlegtem Kabel (je nach Kabeltyp)

*** Wird der Kalibrieranschluss nicht benutzt, sollte dieser an die Betriebsspannung angeklemt werden. (nur gültig bei Ausführungen mit Verstärker)