

FSS-100cN-V101



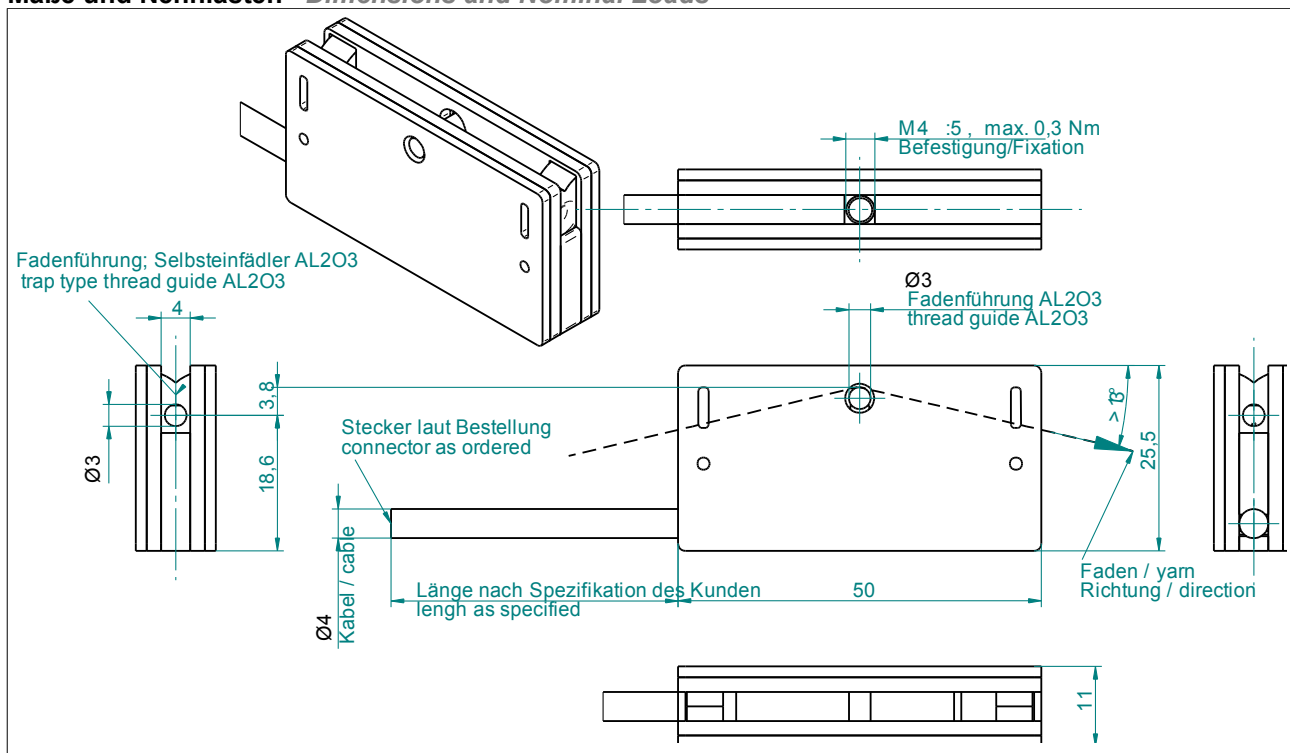
Fadenspannungssensor
Yarn Tension Sensor

Der Fadenspannungssensor wird in Wirk- und Textilmaschinen zur Qualitätssicherung eingesetzt. Er ist sehr robust ausgeführt und aufgrund der verwendeten Hall-Technologie sehr langzeitstabil und unabhängig von Umwelteinflüssen. Ein integrierter Anschlag schützt den Sensor vor Überlastung. Aufgrund ihrer schmalen Bauform können die Sensoren bei parallel geführten Fäden sehr eng angeordnet werden.

The yarn tension sensor is used in knit and textile machines for quality assurance. It is very robust and the used Hall technology makes the sensor very long-term stable and independent from environmental influences. A Built-in overload stop protects the sensor from overload. With their compact design sensors can be placed very close for parallel yarns.

Genauigkeit Accuracy 2,5 %v.E. 2,5% F.S.

Maße und Nennlasten Dimensions and Nominal Loads



Nennlast <i>Nominal Load</i>	Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	Bestellnummer <i>Order Number</i>
1 N	0,5 ... 9.5 V	FSS-100cN-V101
2 N	0,5 ... 9.5 V	FSS-200cN-V101

Elektrischer Anschluss *Electrical Connection*

Ausgang <i>Output</i>	Signal <i>Signal</i>	Kabelfarben <i>Cable Colors</i> (festes Kabel <i>fixed cable</i>)
0...10 V (3L)	Versorgung <i>Input</i> UB+ Ausgang <i>Output</i> S+ 0V	braun <i>brown</i> schwarz <i>black</i> blau <i>blue</i>

Technische Daten *Technical Data*

Nennlast <i>Nominal Load</i> F_{nom}	1 N, 2 N
Grenzlast <i>Limit Load</i>	5 N
Bruchlast <i>Breaking Load</i>	20 N
Ausgangssignal <i>Output Signal</i>	0,5 ... 9,5 VDC (0 ... 15 VDC)
Spannungsversorgung <i>Voltage Supply</i>	3 ... 32 VDC
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	2,5 % v.E. 2,5 %F.S.
Nenntemperaturbereich <i>Nominal Temperature Range</i>	0 ... +70°C
Lagertemperaturbereich <i>Storage Temperature Range</i>	-20 ... +80°C
Elektrischer Anschluss <i>Electrical Connector</i>	Kabelausgang 3m <i>Cable Outlet 3m</i>
Material Messfeder <i>Material Deformation Body</i>	Edelstahl <i>Stainless Steel</i>

 Technische Änderungen vorbehalten *Subject to change without notice*

16.11.2015

Primosensor - the  force dimension