

**N** ALF323  
Kraftaufnehmer

**SPEZIFIKATIONEN**

Kraftaufnehmer für das Kupplungspedal

- Messbereich 0 ... 1 kN
- Für Druckbelastung
- Linearitätsabweichung 0,05 % v.E.
- Ausgangssignal normiert 2,0 mV/V ±0,1 %
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 20 VDC



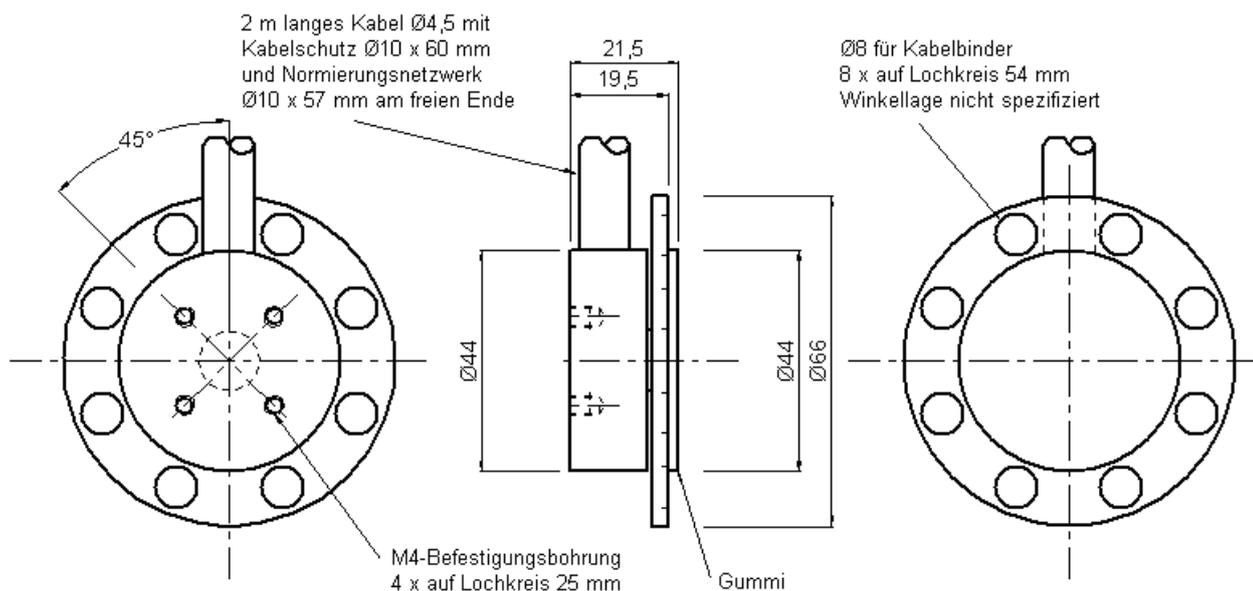
Bei den Pedal-Kraftaufnehmern der Serie ALF323 handelt es sich um robuste, aber dennoch äußerst präzise messende Aufnehmer für die Messung von Kräften am Kupplungspedal.

Kraftaufnehmers, der aus einer Aluminiumlegierung gefertigt ist, reduziert den Einfluss auf das Gesamtsystem bei dynamischen Messungen.

Der Aufnehmer kann einfach mit Kabelbindern an den meisten Pedalausführungen fixiert werden. Der rutschfeste Belag auf der Krafteinleitungsplatte verhindert ein Abrutschen während der Pedalbetätigung. Die niedrige Masse des

Die Nennkraft beträgt 1.000 N Druckkraft, optional sind kundenspezifische Bauformen möglich.

**ABMESSUNGEN**



Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte

Die Zeichnung hat nur informellen Charakter und ist nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht.

Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!



## TECHNISCHE DATEN

Nennkraft, stat.:	1 kN
Linearitätsabweichung:	±0,05 % v.E.
Hysterese:	±0,05 % v.E.
Kriechen, 20 min:	±0,05 % v.Mw.
Reproduzierbarkeit:	±0,02 % v.E.
Nennkennwert, normiert:	2,0 mV/V ±0,1 % v.E.
Ausgangssignal bei Nulllast:	±10 % v.E.
Temperatureinfluss Spanne:	±0,002 % v.Mw./K
Temperatureinfluss Nullpunkt:	±0,005 % v.E./K
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +50 °C
Gebrauchstemperaturbereich:	-10 ... +80 °C
Empf. Versorgungsspannung:	10 V
Max. Versorgungsspannung:	20 V
Brückenwiderstand:	700 Ω
Isolationswiderstand, mind. (bei 50 VDC):	500 MΩ
Fehler bei nicht-axialer Last	±0,25 % v.E. pro 3°
Steifigkeit	1,5 x 10 <sup>7</sup> N/m
Max. Gebrauchskraft:	150 % der stat. Nennkraft
Bruchkraft:	300 % der stat. Nennkraft
Dynamische Belastbarkeit	70 % der stat. Nennkraft
Zul. Seitenlast:	100 % v.E.
Schutzart:	IP65
Gewicht ohne Kabel:	ca. 80 g
Material:	Aluminiumlegierung

### Anmerkungen:

1. v.E. = vom Endwert
2. v.Mw. = vom Messwert
3. Temperaturkoeffizienten gelten über den Nenn-Temperaturbereich

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein fest angebautes, 2 m langes, 4-adriges geschirmtes PU-Kabel.

Der Schirm ist nicht verbunden mit dem Gebergehäuse.

<b>Anschlussbelegung:</b>	
+ Versorgungsspannung:	rot
- Versorgungsspannung:	blau
+ Ausgangssignal:	gelb
- Ausgangssignal:	grün
Schirm:	orange

## BESTELLINFORMATION

ALF323CFROKN-1000N	Druckbelastung, IP65, normiert, Nennkraft 1 kN
--------------------	--

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.