

**N** ALF325  
Kraftaufnehmer

**SPEZIFIKATIONEN**

Hochgenauer Kraftaufnehmer zur Messung der Bahnspannung

- Messbereiche von 0 ... 50 N bis 0 ... 500 N
- Für Druckbelastung
- Linearitätsabweichung 0,03 % v.E.
- Ausgangssignal 1,2 mV/V oder normiert 1,0 mV/V ±0,1 %
- Versorgungsspannung 10 VDC



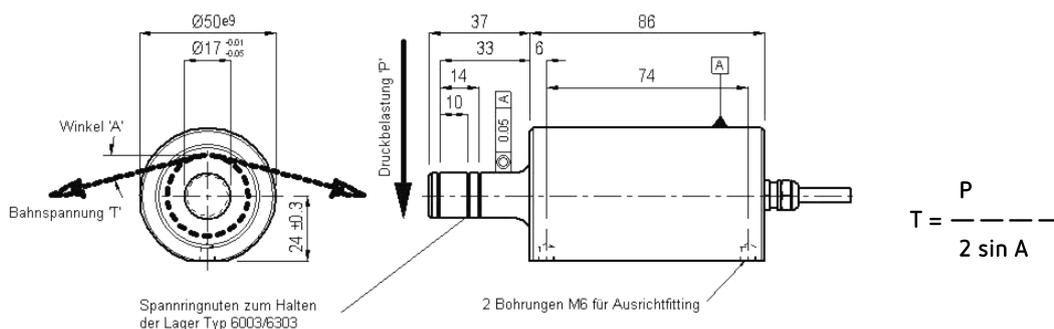
Bei den Kraftaufnehmern der Serie ALF325 handelt es sich um präzise messende Aufnehmer für die Messung der Bahnspannung. Die Bauform des Aufnehmers mit einer Abflachung und integrierten Bohrungen ermöglicht eine präzise und flexible Ausrichtung des Aufnehmers in der Maschine. Dadurch können Fehler durch unpräzises Einrichten vermieden werden.

**BESONDERE MERKMALE**

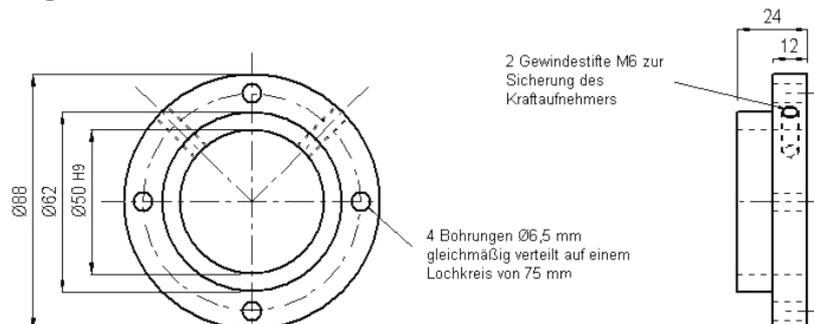
- Überlaststopps
- Vorkehrungen zur präzisen Ausrichtung
- Lagermontage standardmäßig
- Montageflansch optional

**ABMESSUNGEN**

Kraftaufnehmer:



Montageflansch (325-601):



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.:	50 N / 100 N / 200 N / 500 N
Linearitätsabweichung:	±0,03 % v.E.
Hysterese:	±0,03 % v.E.
Kriechen, 20 min:	±0,05 % v.M.
Reproduzierbarkeit:	±0,01 % v.E.
Nennkennwert, nominal:	1,2 mV/V
Nennkennwert, normiert:	1,0 mV/V ±0,1 % v.E.
Ausgangssignal bei Nulllast:	±4 % v.E.
Temperatureinfluss Spanne:	±0,005 % v.M./K
Temperatureinfluss Nullpunkt:	±0,01 % v.E./K
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +50 °C
Gebrauchstemperaturbereich:	-10 ... +80 °C
Empf. Versorgungsspannung:	10 V
Max. Versorgungsspannung:	10 V
Brückenwiderstand:	350 Ω
Isolationswiderstand, mind. (bei 50 VDC):	500 MΩ
Max. Gebrauchskraft:	150 % der stat. Nennkraft
Bruchkraft:	300 % der stat. Nennkraft
Dynamische Belastbarkeit:	70 % der stat. Nennkraft
Gewicht ohne Kabel	ca. 380 g
Material	Aluminium

Nennkraft	Steifigkeit, nom.	Nennkraft	Steifigkeit, nom.
50 N	8,3 x 10 <sup>5</sup> N/m	200 N	1,5 x 10 <sup>6</sup> N/m
100 N	1,1 x 10 <sup>6</sup> N/m	500 N	2,0 x 10 <sup>6</sup> N/m

### Anmerkungen:

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

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein fest angebautes, 2 m langes, 4-adriges PVC-Kabel 7-2-4C.

Der Schirm ist nicht mit dem Gebergehäuse verbunden.

### Anschlussbelegung:

rot	+ Versorgungsspannung
blau	- Versorgungsspannung
gelb	+ Ausgangssignal
grün	- Ausgangssignal
orange	Schirm

## BESTELLINFORMATION

ALF325CF00H0 Druckbelastung  
Zusätzlich bitte gewünschte Nennkraft angeben.