

Kraftsensor KD120, KD120T

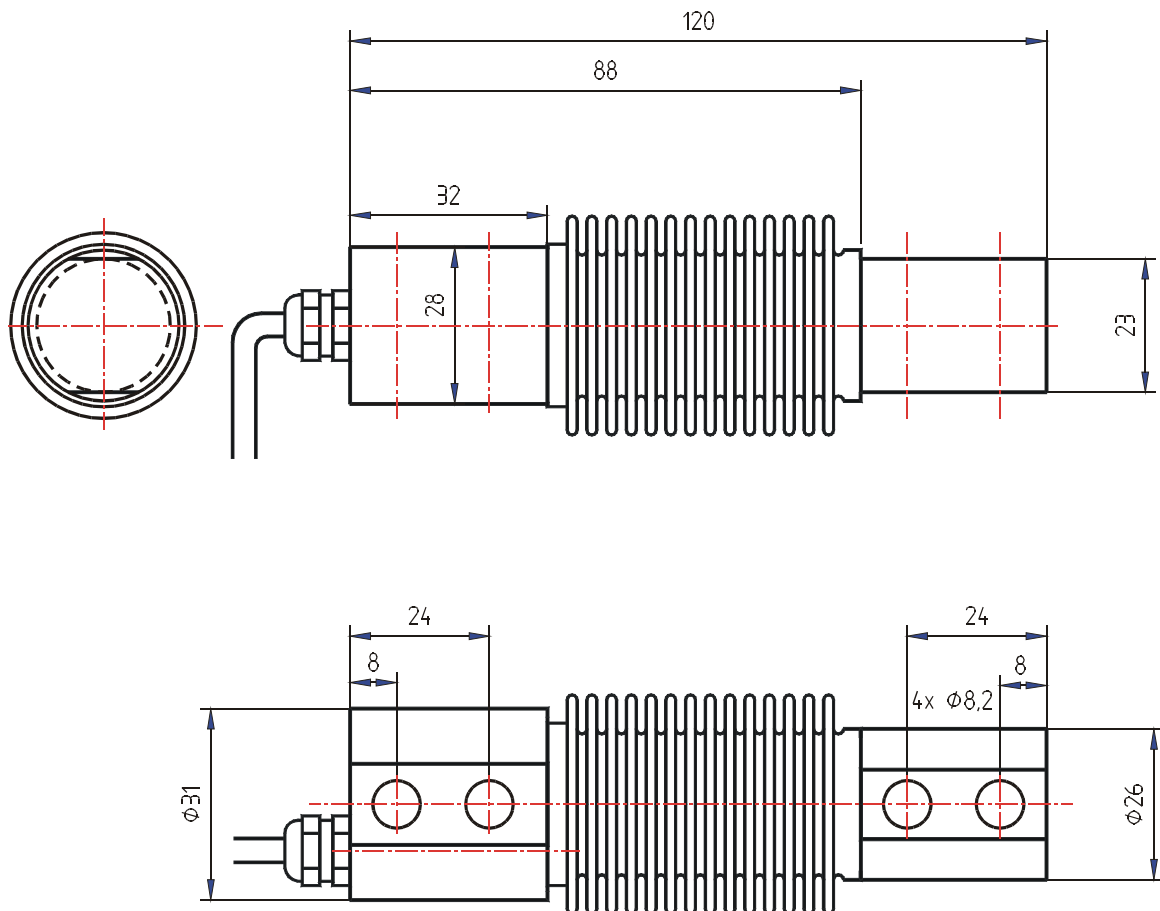
Nennkraftbereiche: $\pm 100\text{N}$, $\pm 200\text{N}$, $\pm 500\text{N}$, $\pm 1000\text{N}$, $\pm 2000\text{N}$, $\pm 5000\text{N}$

Der Kraftsensor KD120T ist für eine maximale Einsatztemperatur von 180°C ausgelegt. Die Krafteinleitung an den zylindrischen Enden erfolgt wahlweise durch Klemmen oder mit 4 Schrauben M8.

Der Kraftsensor KD120 für den Standard-Temperaturbereich wird mit PVC-Anschlusskabel geliefert.



Abmessungen



Technische Daten

Genauigkeitsklasse	0,1	%
Nennkraft (F _N) Gebrauchskraft	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 200% (F _N)	N
Nenntemperaturbereich	KD120T / KD120 +10°C ... +120°C / +10°C...+60°C	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-25°C ... +180°C / -20°C...+80°C	°C
Lagertemperaturbereich	-40°C ... +180°C / -40°C...+80°C	°C
Nennkennwert (S _N)	1,00	mV/V
Nullsignaltoleranz	±5	% F _N
max. Speisespannung	10	V
Eingangswiderstand	372 ± 5	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 1	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss, 6 Leiter, Teflonkabel, geschirmt	5	m
Linearitätsfehler	<< 0,1	% S _N
Umkehrspanne	<< 0,1	% S _N
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	≤ ± 0,01	% F _N /K
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	≤ ± 0,01	% S _N /K
Nullpunktückkehrfehler	≤ 0,1	% S _N
Kriechfehler (30 min)	≤ 0,1	% S _N

Anschlussbelegung

Beschreibung	Aderfarbe Teflonkabel	Aderfarbe PVC- Kabel
+U _S positive Brückenspeisung	rot	braun
-U _S negative Brückenspeisung	schwarz	weiß
+U _D positiver Brückenausgang	grün	grün
-U _D negativer Brückenausgang	gelb	gelb
+U _F positive Fühlerleitung	blau	–
-U _F negative Fühlerleitung	weiß	–