

KD120 $\pm 100\text{N}/\text{HT}$

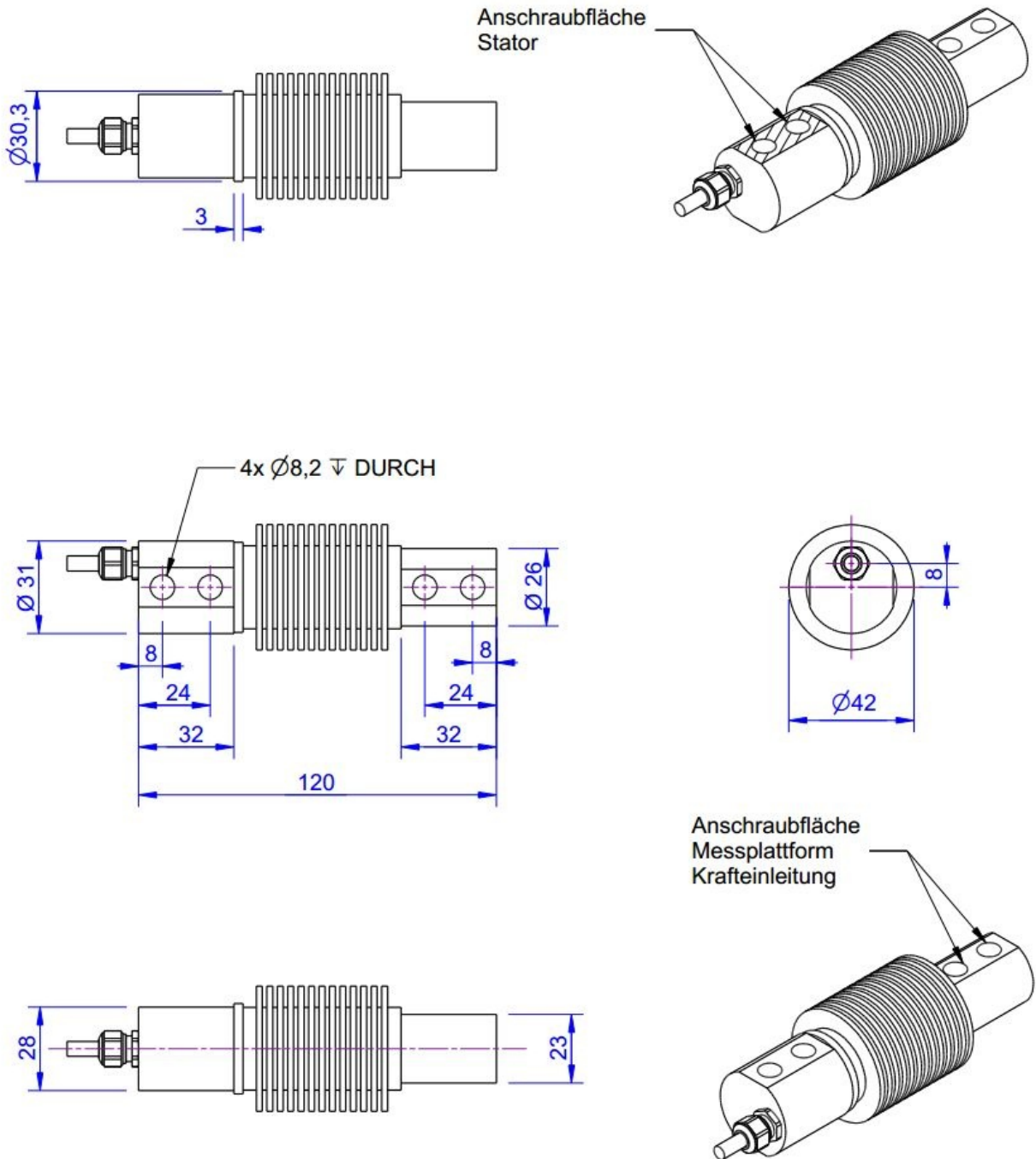


Beschreibung

Der Kraftsensor KD120 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 PUR-Anschlusskabel geliefert.

Abmessungen



Technische Daten

Kraftsensor

Typ	Kraftsensor
Kraftrichtung	Zug / Druck
Nennkraft F _x	100 N
Gebrauchskraft	150 %FS
Nennmessweg	0.2 mm
Grenzquerkraft	200 %FS
Material	Edelstahl
Eigenfrequenz	1 kHz
Höhe	42 mm
Länge oder Durchmesser	120 mm

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	390 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	3 Ohm
Isolationswiderstand	5x10 ⁹ Ohm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 ... 5 V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	1 ... 10 V
Nullsignal	0.05 mV/V
Nennwert	1 mV/V / FS
Kennwertbereich min	0.8 mV/V
Kennwertbereich max	1.2 mV/V

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,1%
relative Linearitätsabweichung	0.02 %FS
relative Nullsignalhysterese	0.02 %FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.01 %FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01 %RD/K
relatives Kriechen	0.05 %FS

Anschlussdaten

Anschlusstyp	6-Leiter offen
Anschlussbezeichnung	E 2419 STK 6 6x0,25 PTFE
Kabellänge	5 m

Umweltdaten





Nenntemperaturbereich	-20 ... 150 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 ... 180 °C
Lagertemperaturbereich	-20 ... 85 °C
Schutzart	IP67

Anschlussbelegung

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe
+Us	positive Brückenspeisung	rot
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+Ud	positiver Brückenausgang	grün
-Ud	negativer Brückenausgang	gelb
+Uf	positive Fühlerleitung	blau
-Uf	negative Fühlerleitung	weiß

*Druckbelastung: positives Ausgangssignal.
Schirm - transparent.*

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung
 Werkskalibrierschein kN/20/5	Werkskalibrierschein für Kraft bis 20 kN nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfmittelüberwachung nach DIN ISO 9001:2008 mit 5 Laststufen und 3 Messreihen.
 GSV-1H	analoger Messverstärker im Hutschienegehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V...+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.
 GSV-1A	analoger Messverstärker im Aluminium Gehäuse (IP66) für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang -10V...+10V, Grenzfrequenz 250Hz, 4 Eingangsempfindlichkeiten ab 2,0 mV/V.
 GSV-6K	analoger Messverstärker im Steckergehäuse für Sensoren mit Dehnungsmessstreifen. Analogausgang konfigurierbar, TEDS, Samplingfrequenz 1Hz ... 25kHz, Eingangsempfindlichkeit konfigurierbar 0,1 mV/V ... 8 mV/V



Bestellvarianten

Typ	Beschreibung
KD120	Edelstahl, Temperaturbereich -10 ... +70 °C (Standardtyp)
KD120/HT	Edelstahl, Temperaturbereich -20 ... +150 °C