

Kraftsensor KD120 100N/HT

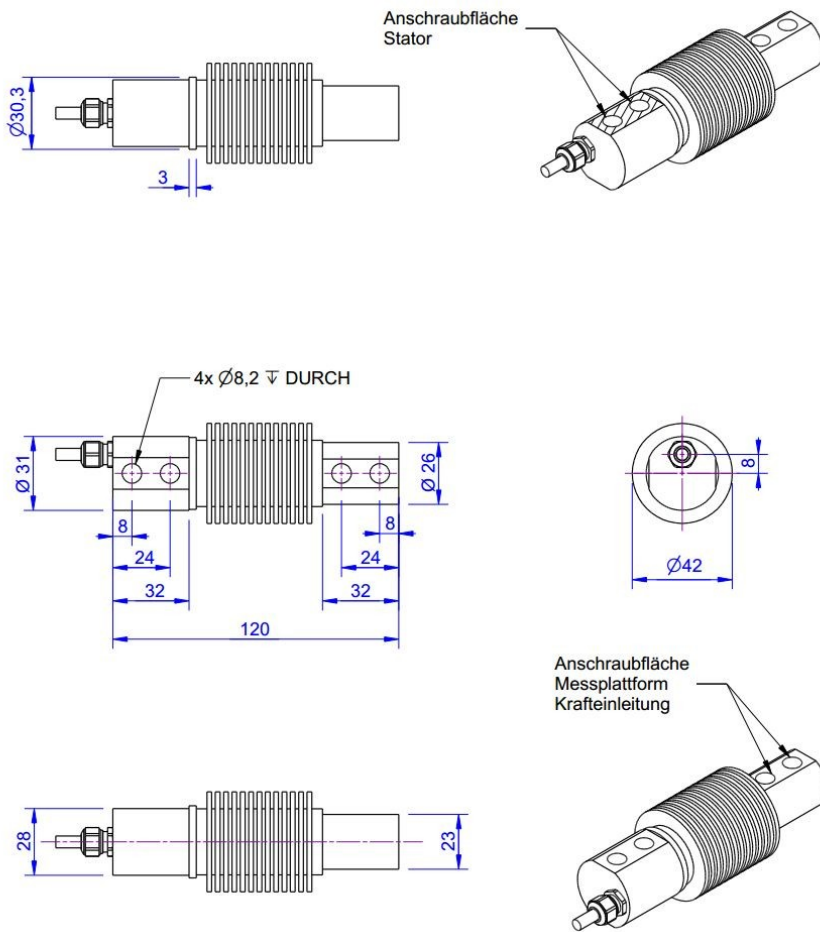
Artikelnummer: 978



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.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Zug / Druck	
Nennkraft Fx	100	N
Gebrauchskraft	150	%FS
Nennmessweg	0.2	mm
Grenzquerkraft	200	%FS
Material	Edelstahl	
Eigenfrequenz Fx	1	kHz
Abmessungen	120mm x Ø42mm	
Höhe	42	mm
Länge oder Durchmesser	120	mm
Varianten	100N... 2kN	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	390	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	40	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	3	Ohm
Isolationswiderstand	5×10^9	Ohm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	1	mV/V / FS
Kennwertbereich von	0.8	mV/V
Kennwertbereich bis	1.2	mV/V

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit
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

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-20	°C
Nenntemperaturbereich bis	150	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-40	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	180	°C
Lagertemperaturbereich von	-20	°C
Lagertemperaturbereich bis	85	°C
Schutzart	IP67	

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);1) Der exakte Kennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+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.