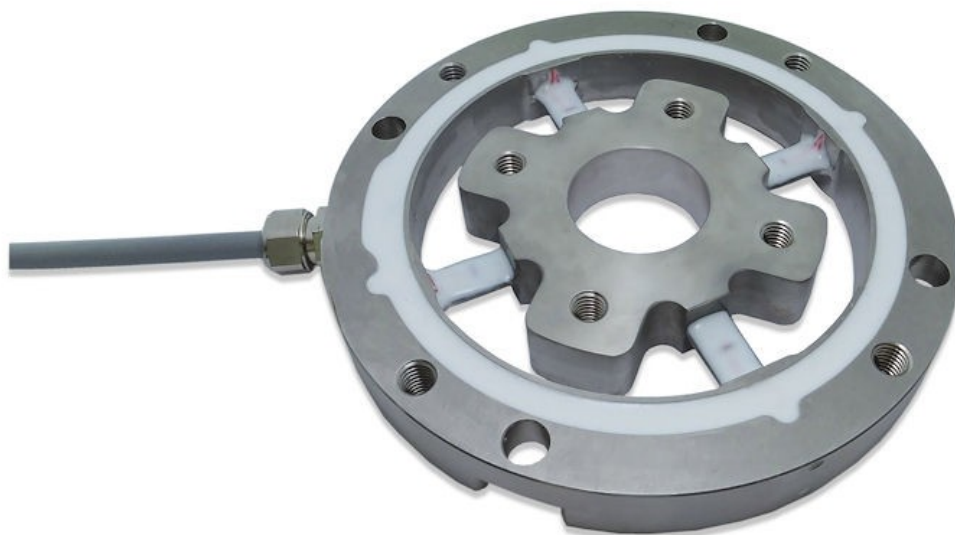


Der Kraftsensor KR110a eignet sich wegen seiner kompakten Bauform hervorragend für Prüfaufgaben in der Qualitätssicherung sowie in der Werkstoffprüfung. Dieser Präzision-Kraftsensor zeichnet sich aus durch flache Bauweise von nur 14 mm Dicke.

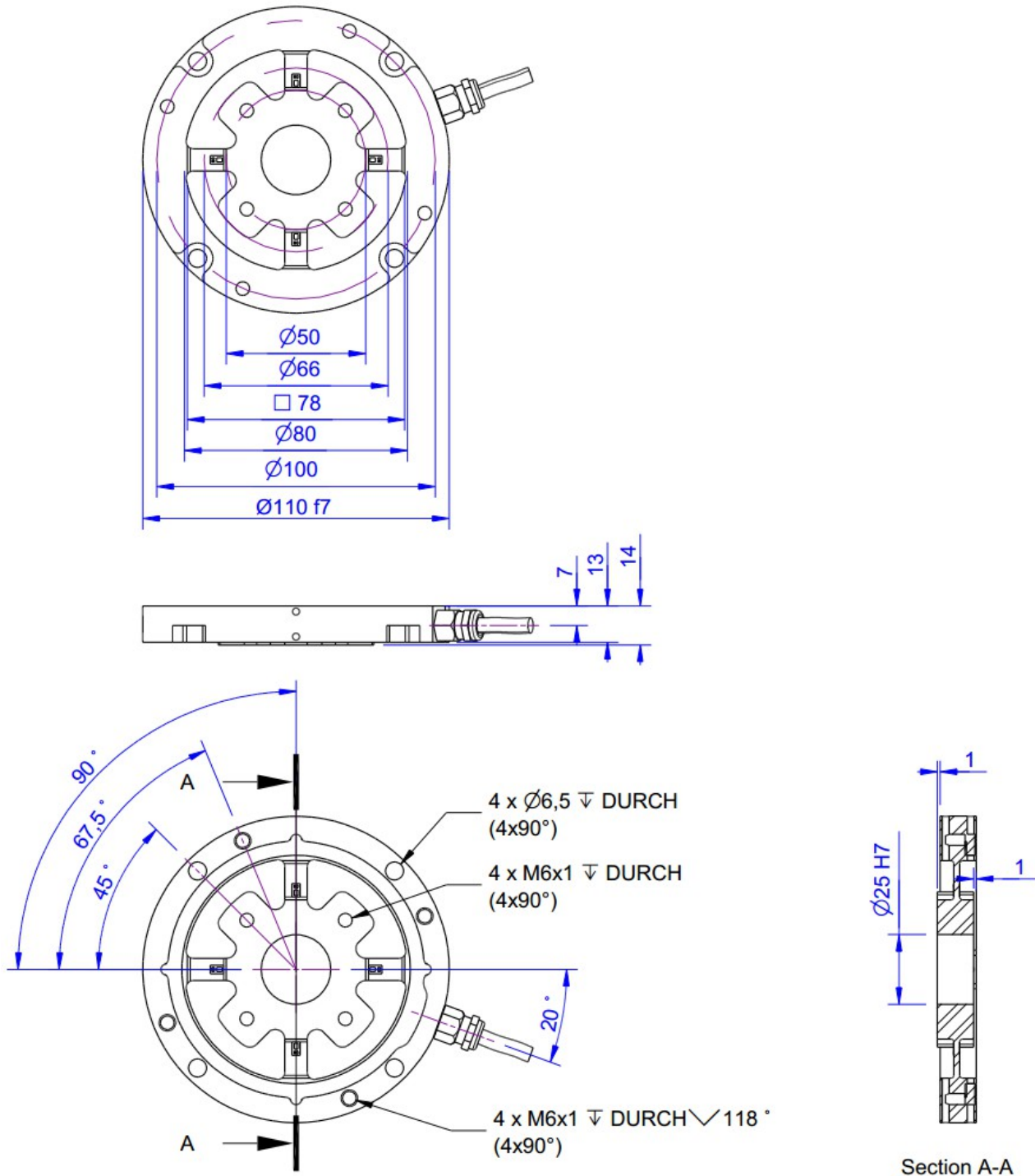


Anschlussbelegung

positive Brückenspeisung	+Us	braun
negative Brückenspeisung	-Us	weiß
positiver Brückenausgang	+U _D	grün
negativer Brückenausgang	-U _D	gelb
Schirm		transparent

Druckbelastung: positives Ausgangssignal

Abmessungen KR110a



Technische Daten

Maße / Material		
Bauform		Kraftsensor
Material		Aluminium und Edelstahl
Abmessungen	mm x mm	Ø 110 x 14
Teilkreis- Innenflansch / Außenflansch	mm x mm	Ø 50 x Ø 100
Krafteinleitung / Gewinde		4x M6 bzw. 1x Ø8
mechanische Daten		
Nennkraft(FS)	N	±50, ±100 ±200, ±500, ±1000
Gebrauchskraft	%FS	150
Bruchkraft	%FS	300
Messweg bei FS	mm	0,2
elektrische Daten		
Nennkennwert 1)	mV/V @ FS1	1
Nullsignaltoleranz	mV/V	0,05
max. Speisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ohm	390 ±40
Ausgangswiderstand	Ohm	350
Isolationswiderstand	Ohm	>2 10 ⁹
Anschluss 4 Leiter offen	m	3
Genauigkeit		
Genauigkeitsklasse	%	0,1
rel. Linearitätsabweichung	%FS	0,02
rel. Umkehrspanne	%FS	0,02
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	%FS/K	0,01
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	%RD/K	0,01
Kriechfehler (30 min)	%FS	0,05
Temperatur		
Nenntemperaturbereich	°C	-10... +70
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Lagertemperaturbereich	°C	-10 ... +85
Schutzart		IP66

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);

1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

Stand: 12.11.2014