

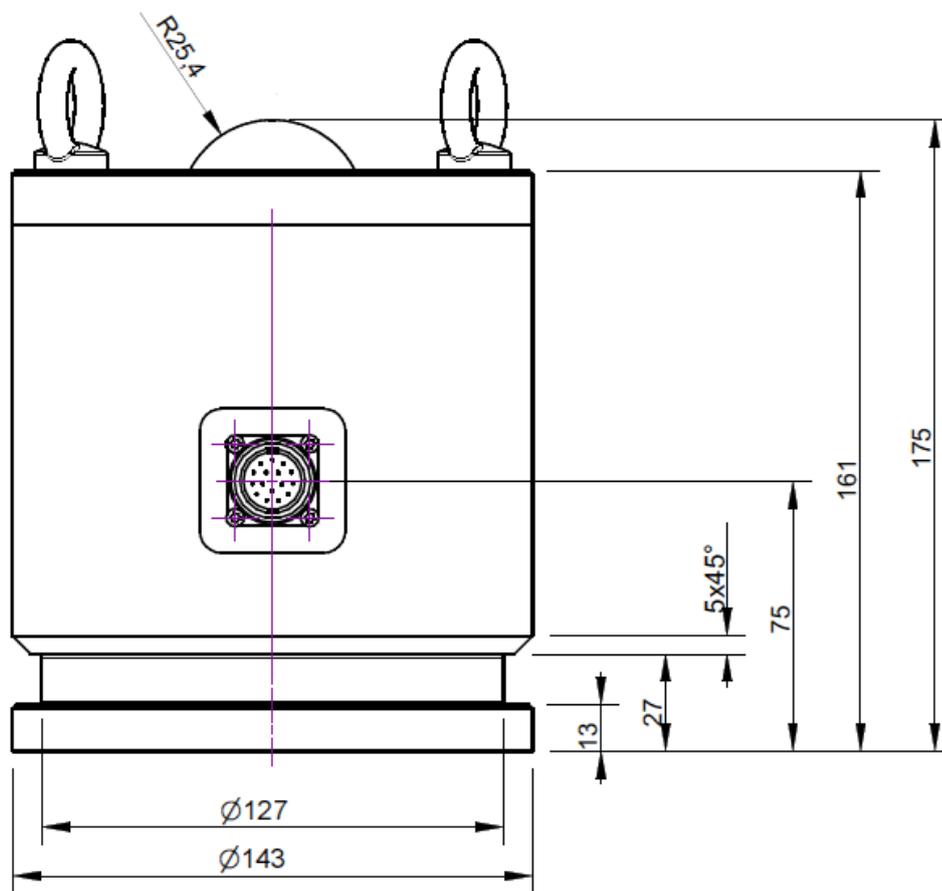
Kraftsensor KA224 100kN

Artikelnummer: 4596



Die Kraftsensoren der Serie KA224 eignen sich für den Einsatz unter rauen Bedingungen. Das robuste Sensorgehäuse kann Querkräfte bis zu 100% der Nennkraft aufnehmen. Die Schutzart ist IP67. Die Einsatztemperatur darf bis zu 120°C betragen. Zum Transport können zwei Ringmutter eingesetzt werden. Der Anschluss erfolgt über einen M23 Steckverbinder in 6-Leitertechnik.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Kraftsensor	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	100	kN
Krafteinleitung	Lastknopf	
Abmessung 1	R31,75	
Sensor Befestigung	Fläche	
Abmessung 2	Ø143	
Gebrauchskraft	150	%FS
Grenzquerkraft	100	%FS
Material	Werkzeugstahl	
Oberfläche	Galvanisch verzinkt	
Abmessungen	Ø 143 mm x 175 mm ... Ø 245 mm x 270 mm	
Höhe	175	mm
Länge oder Durchmesser	143	mm
Varianten	100kN... 1MN	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	800	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	100	Ohm
Ausgangswiderstand	700	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10	Ohm
Isolationswiderstand	5	GOhm
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

Genauigkeitsdaten		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,1	
relative Linearitätsabweichung	0.05	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.05	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.01	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01	%RD/K
Relatives Kriechen	0.05	%FS
relative Spannweite	0.1	%FS

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	85	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-20	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	120	°C
Lagertemperaturbereich von	-10	°C
Lagertemperaturbereich bis	85	°C
Schutzart	IP67	

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: vom Endwert („Full Scale“); 1) Wert in () ab 1000 kN

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung		1
	-Us	negative Brückenspeisung		2
	+Ud	positiver Brückenausgang		3
	-Ud	negativer Brückenausgang		4
	+Uf	positive Fühlerleitung		5
	-Uf	negative Fühlerleitung		6

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.Schirm - transparent.