

Kraftsensor KD80s 500N

Artikelnummer: 7168



Der Kraftsensor KD80s wird für Zug- und Druckkraftmessungen und zur Wägung eingesetzt.

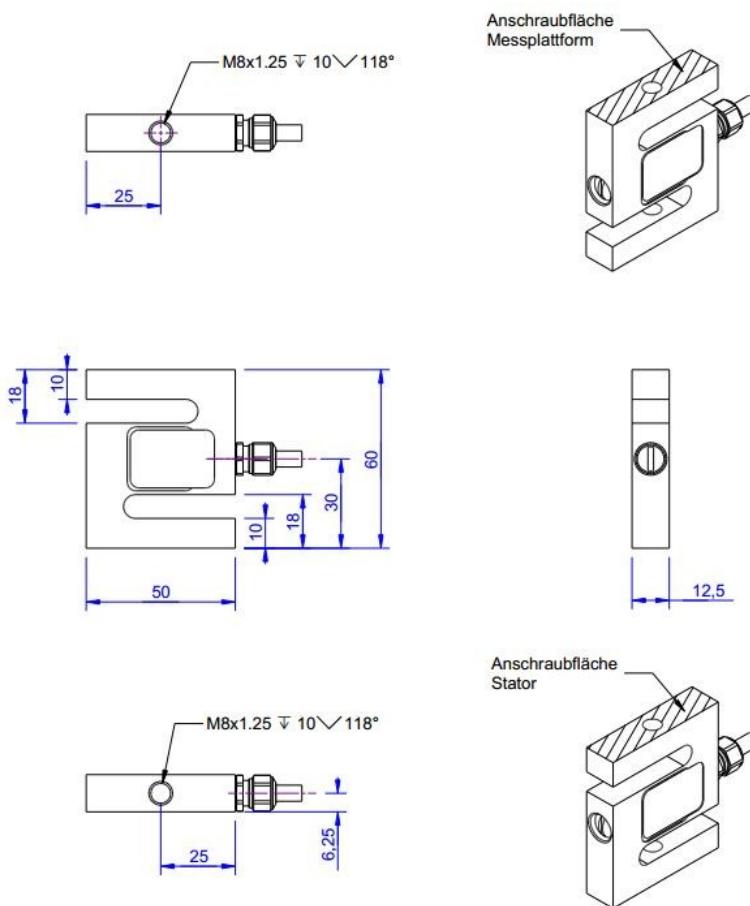
Einsatzgebiete sind z.B. Seilkraftmessungen, Prüfstände, Überlastsicherungen für Hebwerkzeuge, Prozesssteuerungen sowie Waagen.

Der Kraftsensor KD80s für den Standard-Temperaturbereich wird mit Unitronic FD CP Plus 4x0,14 Anschlusskabel geliefert. Das Kabel ist schleppkettentauglich.

Der Kraftsensor KD80s HT ist für eine maximale Einsatztemperatur von 150°C ausgelegt. Für diesen Temperaturbereich von 150°C wird der Sensor mit sechsadrigen hochtemperaturbeständigem Anschlusskabel ALMI HAFL-C MOD. SO 6x0,15mm² geliefert.

Die Sensoren KD80s entsprechen der Genauigkeitsklasse 0,05%. Die Schutzart ist IP65.

Technische Zeichnung



Technische Daten

Basisdaten		Einheit	
Typ	Kraftsensor		
Kraftrichtung	Zug / Druck		
Nennkraft Fx	500	N	
Krafteinleitung	Innengewinde		
Abmessung 1	M8x1,25		
Sensor Befestigung	Innengewinde		
Abmessung 2	M8x1,25		
Gebrauchskraft	150	%FS	
Nennmessweg	0.2	mm	
Grenzquerkraft	100	%FS	
Material	Edelstahl		
Eigenfrequenz Fx	5	kHz	
Abmessungen	60mm x 50mm x 10mm ... 200mm x 150mm x 60mm		
Höhe	60	mm	
Länge oder Durchmesser	50	mm	
Grenzbiegemoment	10	Nm	
Varianten	100N... 200kN		

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	400	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50	Ohm
Ausgangswiderstand	350	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	2	mV/V / FS

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit
Genauigkeitsklasse	0,05	
relative Linearitätsabweichung	0.02	%FS
relative Nullsignalhysterese	0.02	%FS
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	0.02	%FS/K
Temperatureinfluss auf den Kennwert	0.01	%RD/K
Relatives Kriechen	0.1	%FS

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
	+Us	positive Brückenspeisung	braun	
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	
	+Ud	positiver Brückenausgang	grün	
	-Ud	negativer Brückenausgang	gelb	

Druckbelastung: positives Ausgangssignal.
Schirm - transparent.