Web www.me-systeme.de



DA120 ±100µm/m



Tel +49 (0)3302 8982 4 10

Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Beschreibung

Der Dehnungsaufnehmer DA120 eignet sich durch seine geschlossene Bauform für die Dehnungs- und Kraftmessung an Maschinenelementen und -Bauteilen in rauher Umgebung.

Die Installation erfolgt auf einfache Art durch Anschrauben mit 4 Schrauben M6. Mechanische Belastungen auf dem Bauteil werden mittels Kraftschluss über die 4 Befestigungsschrauben auf den Dehnungsaufnehmer übertragen und in ein elektrisches Ausgangssignal umgesetzt.

Einsatzbereiche sind beispielsweise die Kraftüberwachung, Füllstandsmessung und Dehnungserfassung an Bauteilen.

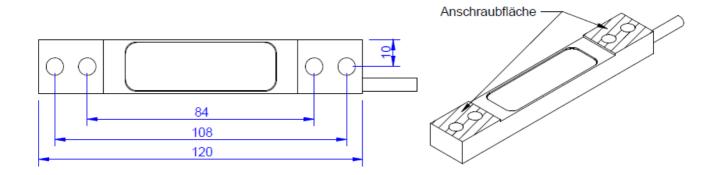
Ausgangssignalsignal, Temperaturverhalten und Übersetzungsfaktor sind abhängig von der Geometrie- und Werkstoffpaarung. Die Kalibrierung erfolgt deshalb durch Beaufschlagung des Bauteils mit bekannter Kraft.

Der Dehnungsaufnehmer "DA120e" enthält eine integrierte Auswerteelektronik GSV-15L. Die Auswerteelektronik verfügt alternativ über einen Spannungsausgang oder Stromausgang und einen Schwellwertausgang. Verstärkung und Nullpunkt und Schwellwert lassen sich über je einen digitalen Eingang programmieren.

Der Dehnungsaufnehmer wird eingesetzt zur Messung der Belastung. Einsatzgebiete sind Maschinen, Bauwerke, Fahrzeuge, Behälter und Silos. Der Dehnungsaufnehmer wird mit 4 Schrauben M6 auf der Bauteiloberfläche befestigt. Die Dehnung auf der Bauteiloberfläche wird über die Schraubverbindung kraftschlüssig übertragen.

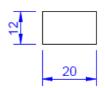


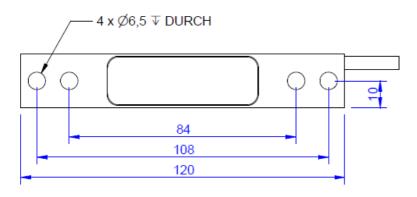
Abmessungen

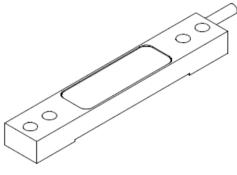




Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69







Mail info@me-systeme.de Web www.me-systeme.de



Technische Daten

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	1	Ohm
Ausgangswiderstand	350	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	1	Ohm
Isolationswiderstand	5	G0hm
Nennbereich der Speisespannung	2.5 5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung	2.5 10	V
Kennwertbereich min	0.4	mV/V
Kennwertbereich max	0.5	mV/V

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Anschlussdaten

Anschlusstyp	4-Leiter offen	
Anschlussbezeichnung	Unitronic FD CP Plus 4x0,14	
Kabellänge	5 m	

Basis Daten

Тур	Dehnuhgsaufnehmer	
Nenndehnung	100	μm/m
Gebrauchsdehnung	400	μm/m
Material	Werkzeugstahl	
Oberfläche	galvanisch verzinkt	





Anschlussbelegung

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

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69

Druckbelastung: positives Ausgangssignal. Schirm - transparent.



Zubehör

	Bezeichnung	Beschreibung
î,	Aktivator-11	Spray 200ml; Beschleuniger auf Lösungsmittelbasis für anaerobe Klebstoffe;
	Loxeal-8521	Fügeverbindung anaerob für DA70, DA90, DA120, hochfest; -55°C+ 150°C;

Tel +49 (0)3302 8982 4 10 Fax +49 (0)3302 8982 4 69