

DA90e ±100



Beschreibung

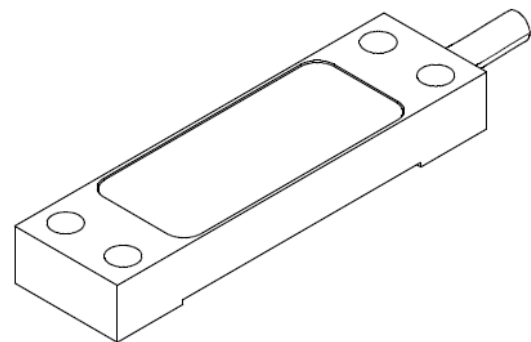
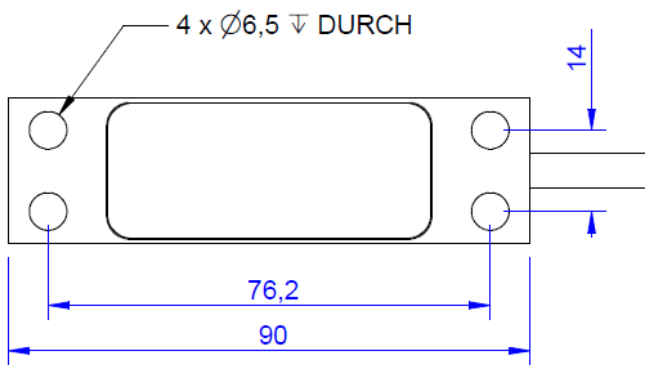
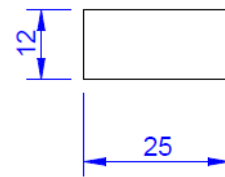
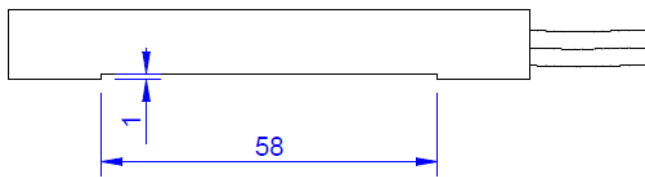
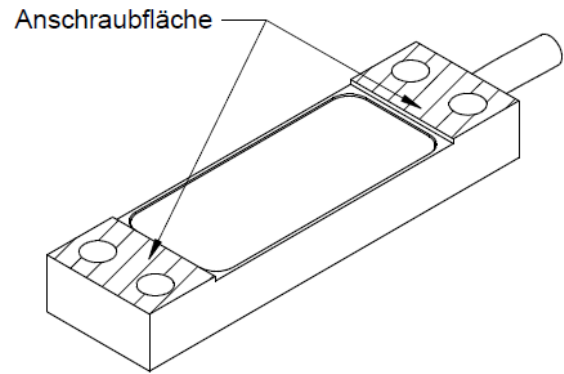
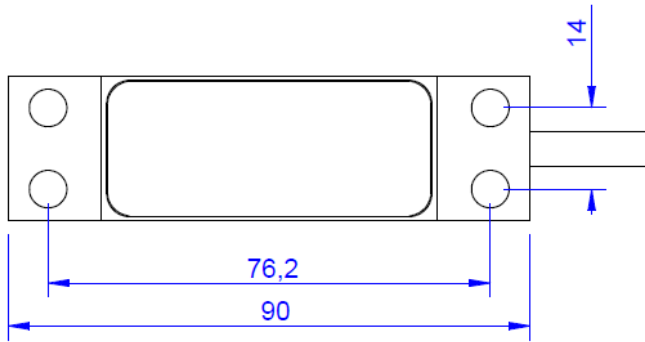
Der Dehnungsaufnehmer DA90 eignet sich durch seine geschlossene Bauform und Ausführung in rostfreiem Edelstahl für die Dehnungs- und Kraftmessung an Maschinenelementen und -Bauteilen in rauher Umgebung.

Die Installation erfolgt durch Anschrauben des Aufnehmers mit 4 Schrauben M6. Einsatzbereiche sind beispielsweise die Kraftüberwachung, Füllstandsmessung und Dehnungserfassung an Bauteilen aus Stahl. Mechanische Belastungen auf dem Bauteil werden mittels Kraftschluss über die 4 Befestigungsschrauben auf den Dehnungsaufnehmer übertragen und in ein elektrisches Ausgangssignal umgesetzt.

Ausgangssignal und Temperaturverhalten und Übersetzungsfaktor sind abhängig von der Geometrie- und von der Werkstoffpaarung von Dehnungsaufnehmer und Bauteil. Die Kalibrierung des Aufnehmers erfolgt deshalb durch Beaufschlagung des Bauteils mit bekannter Kraft.

Der Dehnungsaufnehmer DA90e enthält eine Auswerteelektronik 0...10V oder 4...20mA mit Nullsetz- und Skalierfunktion sowie mit Schwellwertausgang.

Abmessungen



Technische Daten

Basis Daten

Typ	Dehnungsaufnehmer
Nenndehnung	100 µm/m
Gebrauchsdehnung	400 µm/m
Material	Werkzeugstahl
Oberfläche	galvanisch verzinkt

Elektrische Daten

Eingangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	1 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	1 Ohm
Isolationswiderstand	5 GOhm

Genauigkeitsdaten

Genauigkeitsklasse	0,5%
--------------------	------

Versorgung

Versorgungsspannung	14 ... 30 v
Stromaufnahme von	15 mA

Anschlussdaten

Anschlusstyp	7-Leiter offen
Anschlussbezeichnung	5m Unitronic FD CP Plus 7x0,14
Kabellänge	5 m

Messfrequenz

Datenfrequenz	5 ... 105 Hz
Abtastfrequenz	105 Hz



Anschlussbelegung

Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
Ub	Versorgungsspannung (24V oder 12V DC)	braun	1
GND	Masse Versorgungsspannung	weiß	2
Ua	Ausgangssignal 4...20mA / 0...10V / ±10V	grün	3
Tara	Steuereingang für Nullabgleich	gelb	4
Scale	Steuereingang für Verstärkungsabgleich	grau	5
SW	Schwellwertausgang	rosa	6
GND	Masse Signal	blau	7
	Schirm (nicht mit Gehäuse verbunden)	transparent	

mit integrierter Elektronik GSV-15L / GSV-6L

Masse Signal mit Masse Versorgung intern verbunden.

Zubehör

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