



Wichtigste Eigenschaften

- Verstärkt mechanisch die Dehnung zwischen den beiden Aufschraubstellen
- Ideal für die Dehnungsmessung
- Mit Analogverstärker (aktiv)
- Dynamische Anwendungen
- Pressen und Spritzgießmaschinen / Druckgussmaschinen
- Solides Stahlgehäuse (IP54)
- Analogverstärker sind preiswert

Dehntrafos messen die Oberflächendehnung zwischen den bei- den Aufschraubstellen, die innerhalb des Sensors mechanisch verstärkt wird. Der integrierte Verstärker verstärkt das Signal an der Montagestelle, um EMV-Probleme zu vermeiden.

Dank dem robusten Design wird dieser Sensor auch in rauen industriellen Umgebungen angewendet. Im Falle einer Überlast kann bei diesem Sensor ein Offset auftreten.

Wird ein SL Sensor ausgewechselt, ist eine erneute Kalibration erforderlich.

Diese Sensoren benötigen einen zyklischen Reset (>1min).

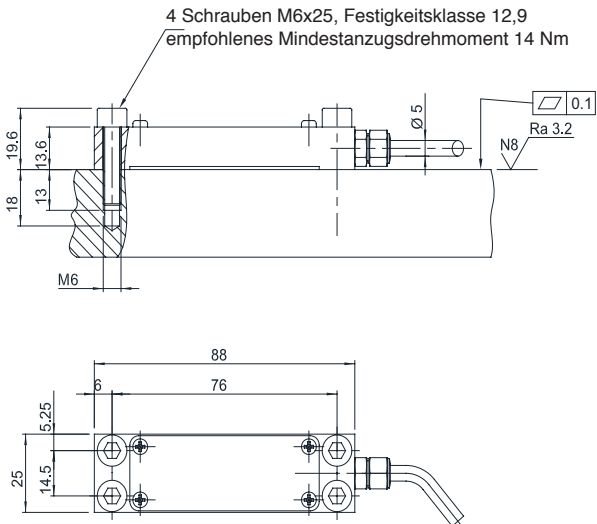
Für unsere Verstärker ist der große Offsetbereich kein Problem.

TECHNISCHE DATEN

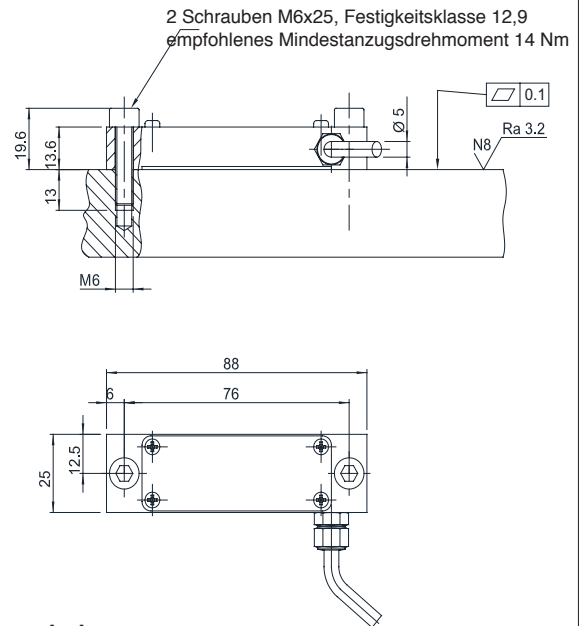
DMS-Typ	Foil (GF ~130)
Brückenwiderstand	350Ω
Messbereich	100...800µε, -100...-250µε
Einstellung der Spanne	±15% v. Ew.
Einstellung des Nullpunkts	±50% v. Ew.
Tiefpassfilter	150Hz
Ausgangssignal	0...±10VDC
Rauschen	< 10mV
Empfindlichkeitstoleranz	± 1%
Genauigkeit	<± 1% v. Ew.
Genauigkeit des Nullpunkts	<± 0,5% v. Ew.
Linearität	<± 0,5% v. Ew.
Hysterese	<± 0,3% v. Ew.
Wiederholbarkeit	< 1% (max 2%)
Ausgangswiderstand	10Ω
Resetzeit	> 1ms
Resetspannung	0VCC
Versorgungsspannung	20...28VDC
Stromaufnahme	< 20mA
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Betriebstemperaturbereich	-10...65°C
Lagertemperaturbereich	-10...65°C
Temperaturkoeffizient bei 10°C	< 0,2 (0,1 typisch)
Überlastbarkeit	unbegrenzt (Offset kann auftreten)
Schutzart	IP54
EMV	2014/30/EU
Material des Gehäuses	Stahl
Material der Abdeckung	Aluminium
Gewicht, inkl. Kabel	110g

ABMESSUNGEN

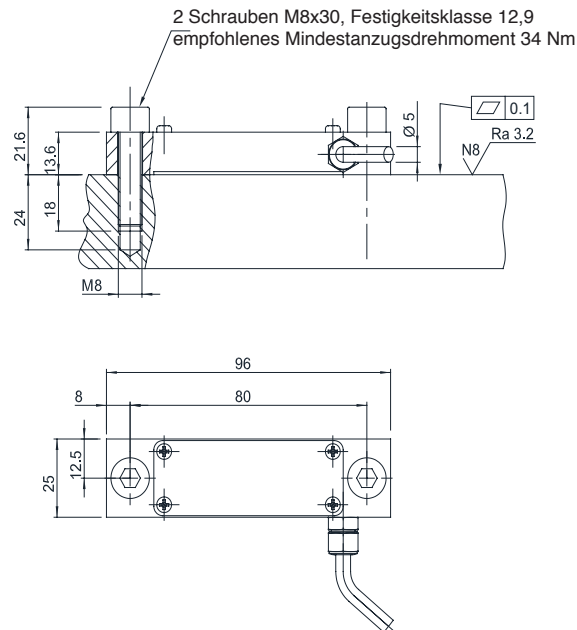
SL76 / 4 Befestigungsbohrungen



SL76 / 2 Befestigungsbohrungen



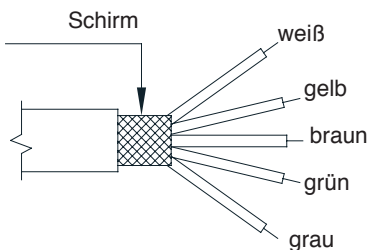
SL80 / 2 Befestigungsbohrungen



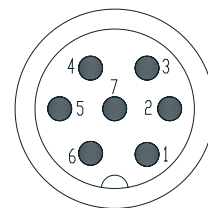
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Option O :

Abgeschirmtes PUR-Kabel (standard); 5 x 0,14; Ø 5mm; Krümmung 10xØ

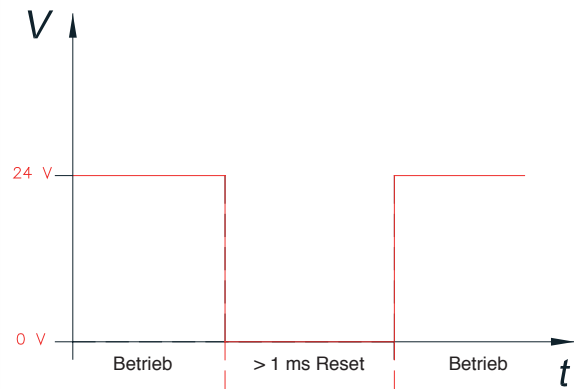


Option C : 7-poliger Stecker



OPTION O: (KABELAUSGANG)	OPTION C (STECKERAUSGANG)	FUNKTION
weiß	1	Spannungsversorgung (24V)
braun	2	Test-Out
grün	4	Reset
gelb	3-7-6	GND (0V)
grau	5	Signal +

RESET-FUNKTION



Reset- Steuereingang	Reset	0V
	Betrieb	5...28V/offen
Mindestdauer des Resetimpulses	>1ms	

BESTELLNUMMER

Dehntrafo SL -AA- - - - -

Schraubenabstand	
76 mm	76
80 mm	80

Befestigungsbohrungen	
Zwei Bohrungen	2
Vier Bohrungen	4

Messbereich	
100 µε	0100
250 µε	0250
500 µε	0500
800 µε	0800
Bereich angeben (100µε..800µε)	XXXX

DEHNUNGSMESSSTREIFEN	
2 Dehnmessstreifen (für zyklische Anwendungen)	2
4 Dehnmessstreifen (für zyklische Anwendungen und statische Messungen)	4

Reset	
LO	Externer Reset (0V), ohne Reset beim Einschalten
ST	Statisch (kein externer Reset)

Anschluss	
O	Offene Kabelenden
C	Kabel mit Stecker

Kabellänge	
005	0.5m
030	3m
050	5m
100	10m
XXX	Länge angeben (0,5m..15m)

Beispiel: **SL76-AA-4-0800-2-030-O -S**
Dehntrafo SL76 mit 4 Befestigungsbohrungen, Halbbrücken und Kabel 3m.

Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.



Sensormate AG
Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland
ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884
Internet: <http://www.sensormate.ch>

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY
ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_SL76-AA_04-2016_DEU