



Principali caratteristiche:

- Amplifica meccanicamente la deformazione tra le due aree di montaggio
- Con amplificatore integrato analogico (attivo) con AC-coupling
- Ideale in modalità trazione
- Applicazioni dinamiche (anche veloci)
- Ideale per l'impiego su presse a corsa veloce
- Solido alloggiamento in acciaio (IP54)

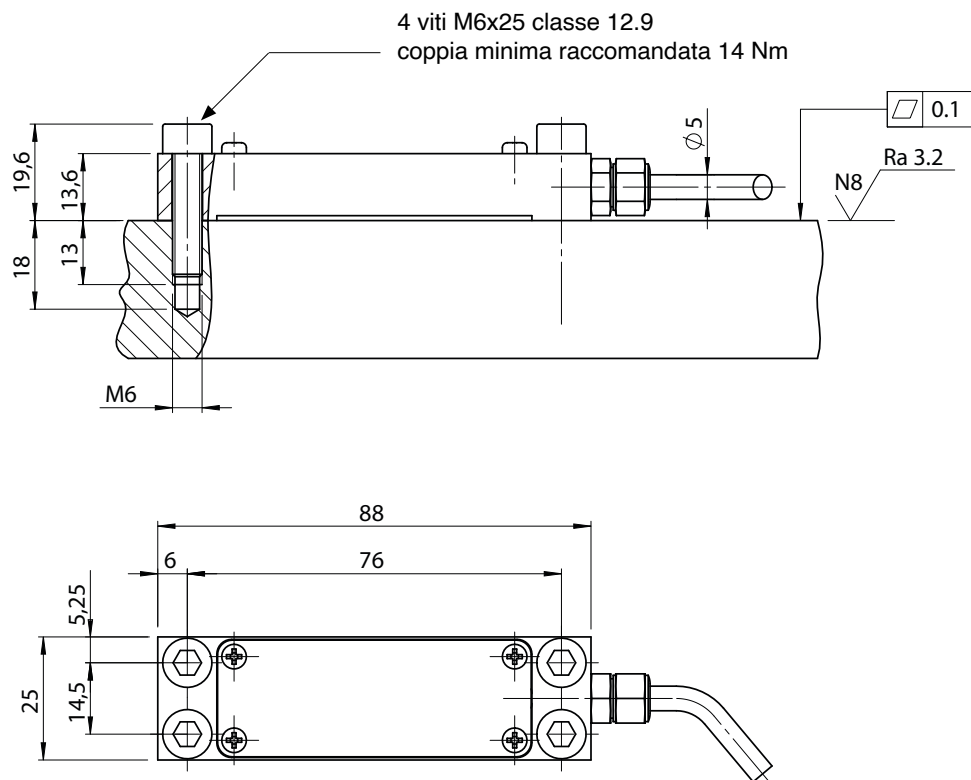
Il sensore di deformazione ad accoppiamento SL76-AC capta la deformazione superficiale tra i due punti di montaggio. La deformazione che si verifica tra le aree di montaggio viene meccanicamente amplificata all'interno del sensore. L'amplificatore AC integrato genera un segnale che non richiede reset -> il segnale diminuisce anche se il carico rimane presente. Ideale per i cicli molto rapidi, nei quali il reset tra questi ultimi non è possibile. Il controller deve solo misurare periodicamente il segnale di uscita. Grazie alla loro robustezza, questi sensori sono impiegati nell'industria pesante.

SCHEDA TECNICA

Tipo di estensimetro	Foglio metallico (GF = 2.0)
Resistenza ponte	1000Ω
Campo di misura	100...800με, -100...-250με
Filtro passa-basso	150Hz
Segnale di uscita	0...±10VDC
Rumore	< 10mV
Tolleranza di sensibilità	± 1%
Precisione	<± 1% FS
Linearità	<± 0,5% FS
Isteresi	<± 0,3% FS
Ripetibilità	<± 1% (max. 2%)
Resistenza di uscita	10Ω
Costante di tempo AC-coupling (97%)	68 s
Tensione di alimentazione	20...28VDC
Corrente assorbita	< 20mA
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Protezione contro i cortocircuiti accidentali	Sì
Campo temperatura operativa	-10...65°C
Campo temperatura di stoccaggio	-10...65°C
Coefficiente di temperatura su 10°C	< 0,2 (0,1 tipico)
Capacità di sovraccarico	max. 1200με (con offset)
Classe di protezione	IP54
EMC	2014/30/EU
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio
Materiale coperchio	Alluminio
Peso (compreso il cavo)	110g

DIMENSIONI

SL76-AC



Accessori inclusi:

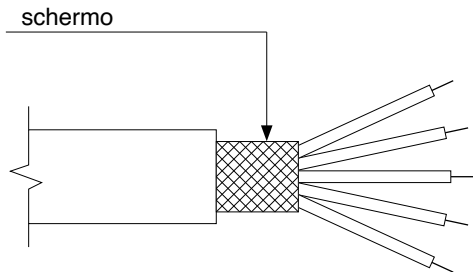
4 viti di montaggio M6x25, classe 12.9

Dimensioni in mm

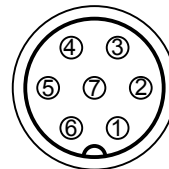
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Cavi in PUR schermato (standard); 5 x 0.14mm²; Ø 5 mm; flessione 10 x Ø

Opzione O



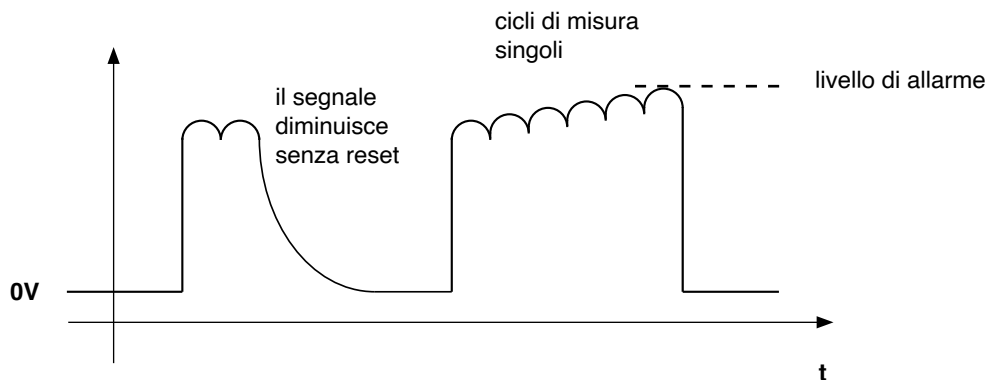
Opzione C



Opzione O conduttori aperti	Opzione C Uscita connettore	Funzione
bianco	1	Alimentazione 24VDC
marrone	2	Test Out
giallo	3-7-6	GND (0V)
verde	4	-
grigio	5	Segnale +

In trazione (deformazione positiva) il segnale è positivo
 In compressione (deformazione negativa) il segnale è negativo

SCHEMA ACCOPPIAMENTO CA



CODICE ORDINE

Sensore di deformazione ad
accoppiamento con amplificatore
AC-coupling

SL76-AC

- 4 -

--	--	--	--	--

- 2 -

--	--	--	--

--

Campo di misura	
100 $\mu\epsilon$	0100
250 $\mu\epsilon$	0250
500 $\mu\epsilon$	0500
800 $\mu\epsilon$	0800

Configurazione ponte	
2/4 ponte	2

Lunghezza cavo	
0.5 m	005
3 m	030
5 m	050
10 m	100

Connessione	
Conduttori aperti	O
Cavo con connettore	C

Esempio: SL76-AC - 4 - 0250 - 2 - 030 - C

Sensore di deformazione SL76-AC, campo di misura 250 $\mu\epsilon$, lunghezza cavo 3m, cavo con conduttore.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare, in qualunque momento e senza preavviso, le modifiche di progetto o funzionali ritenute opportune.



GEFRAN

Sensormate AG

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

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>