



### Principali caratteristiche

- Amplifica meccanicamente la deformazione tra le due aree di montaggio
- Ideale in modalità tensione
- Con amplificatore analogico (attivo)
- Applicazioni dinamiche
- Presse e macchine di stampaggio ad iniezione
- Solido alloggiamento in acciaio (IP54)
- Gli amplificatori analogici sono economici

I sensori di deformazione ad accoppiamento captano 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 integrato amplifica istantaneamente il segnale, evitando i problemi EMC.

Grazie alla loro robustezza, questi sensori sono impiegati nell'industria pesante. In caso di sovraccarico, questo sensore può acquisire un offset. Dopo la sostituzione, il sensore SL deve essere ricalibrato.

Essi richiedono un reset ciclico (per cicli >1 min.).

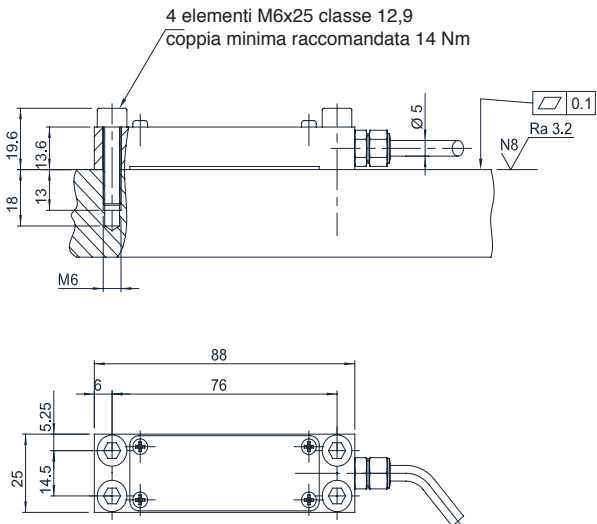
Il nostro amplificatore è in grado di gestire il conseguente vasto intervallo di offset.

### SCHEDA TECNICA

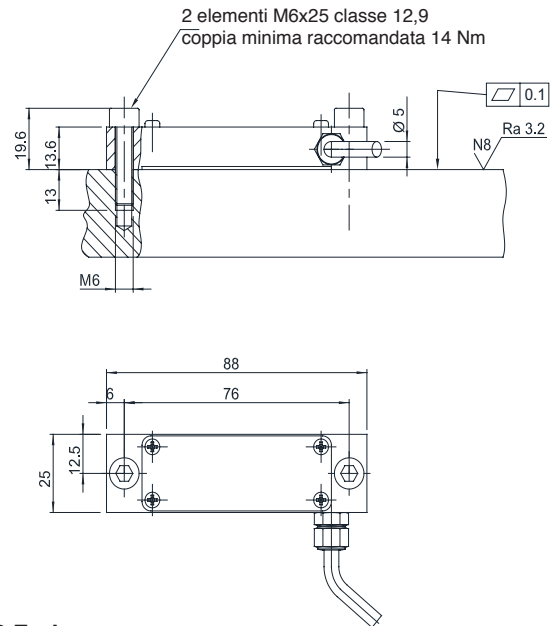
Tipo di estensimetro	Foglio metallico (GF ~130)
Resistenza ponte	350Ω
Campo di misura	100...800με, -100...-250με
Regolazione portata	±15% FS
Regolazione zero	±50% FS
Filtro passa-basso	150Hz
Segnale di uscita	0...±10VDC
Rumore	< 10mV
Tolleranza di sensibilità	± 1%
Precisione	< ± 1% FS
Precisione punto zero	< ± 0,5% FS
Linearità	< ± 0,5% FS
Isteresi	< ± 0,3% FS
Ripetibilità	< 1% (max 2%)
Resistenza di uscita	10Ω
Tempo di reset	> 1ms
Tensione di reset	0VCC
Tensione di alimentazione	20...28VDC
Corrente	< 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 a 10°C	< 0,2 (0,01 tipico)
Capacità di sovraccarico	indefinita (con offset)
Classe di protezione	IP54
EMC	2014/30/EU
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio
Materiale coperchio	Alluminio
Peso (compreso il cavo)	110g

## DIMENSIONI MECCANICHE

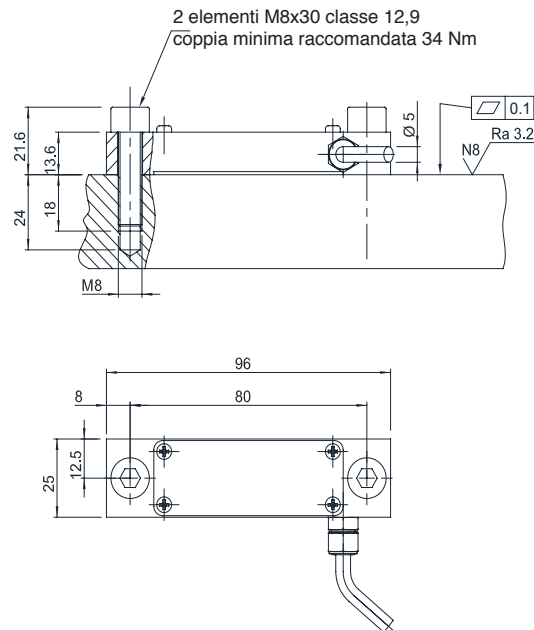
### SL76 / 4 Fori



### SL76 / 2 Fori



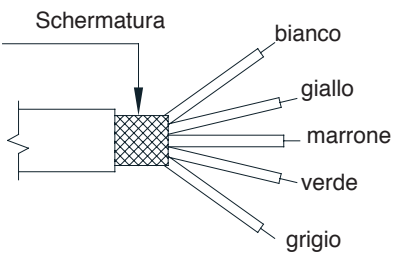
### SL80 / 2 Fori



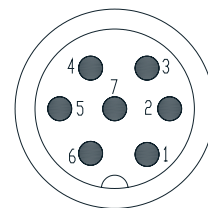
## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### Opzione O :

Cavo schermato PUR (standard); 5 x 0,14; Ø 5mm; flessione 10xØ

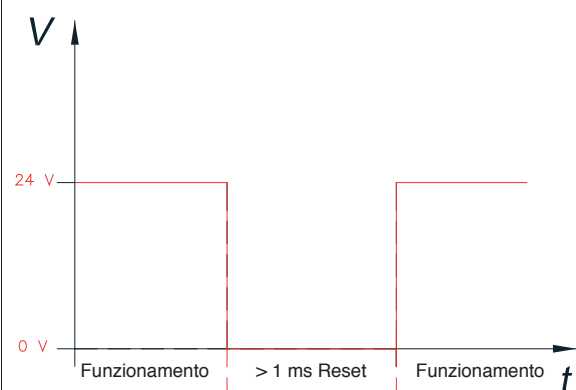


### Opzione C : connettore 7 Pin



OPZIONE O: (USCITA CAVO)	OPZIONE C (USCITA CONNETTORE)	FUNZIONE
Bianco	1	Alimentazione (24V)
Marrone	2	Uscita test
Verde	4	Reset
Giallo	3-7-6	GND (0V)
Grigio	5	Segnale +

## FUNZIONE RESET



Ingresso di controllo reset	Reset	0V
	Funzionamento	5...28V/aperto
Durata minima impulso di reset	>1ms	

## CODICE ORDINE

Sensore di deformazione ad

accoppiamento SL   -AA-  -    -    -

Interasse viti	
76 mm	76
80 mm	80

Fori di montaggio	
Due fori	2
Quattro fori	4

Campo di misura	
100 µε	0100
250 µε	0250
500 µε	0500
800 µε	0800
Definire il campo richiesto (100µε..800µε)	XXXX

Estensimetri	
2 estensimetri (per applicazioni cicliche)	2
4 estensimetri (per applicazioni cicliche e misure statiche)	4

Tipo Reset	
LO	Reset esterno (0V), senza reset all'accensione
ST	Statico (senza reset esterno)

Collegamenti	
O	Cavo
C	Cavo e connettore

Lunghezza cavo	
005	0.5m
030	3m
050	5m
100	10m
XXX	Definire la lunghezza richiesta (0,5m..15m)

Esempio: **SL76-AA-4-0800-2-030-O-S**

Si tratta di un sensore di deformazione ad accoppiamento SL76-AA con 4 fori, ponte 2/4 e 3 m di cavo.

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



**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>

**GEFRAN**

DTS\_SL76-AA\_04-2016\_ITA