

DUAL AXIS INCLINOMETER $\pm 10^\circ \dots \pm 5^\circ$

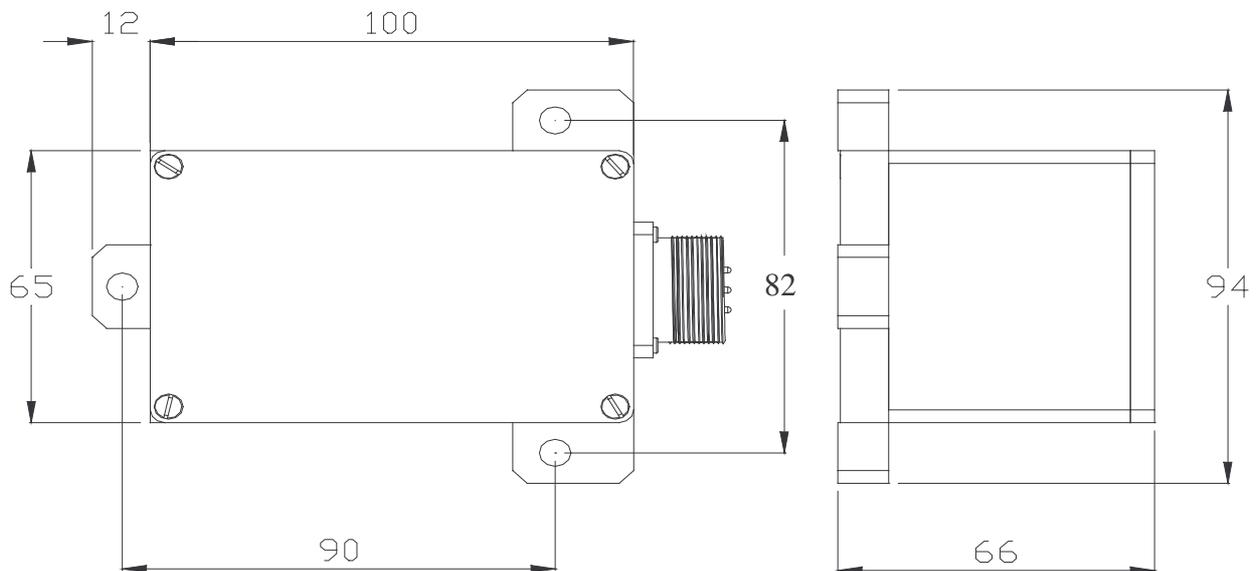
ELS-XX-V (Uscita 1- 7 Volt)

PROFILO

Inclinometro a doppio asse appositamente studiato per applicazioni in condizioni di funzionamento estremamente gravose . Il sensore effettua misure angolari con riferimento al vettore di gravità verticale . Il sensore primario è costituito da una capsula realizzata con una ceramica opportunamente trattata , all ' interno della quale viene inserito un apposito elettrolita conduttivo . Quando il sensore è in posizione orizzontale il liquido copre i cinque elettrodi interni in ugual misura . Quando il sensore viene ruotato l ' altezza del liquido sugli elettrodi cambia alterando la resistenza elettrica fra gli elettrodi . Il circuito di condizionamento realizzato interamente in SMD con componenti Cmos trasforma il cambiamento di resistenza in un segnale di tensione proporzionale all ' angolo di inclinazione .

Caratteristiche Principali

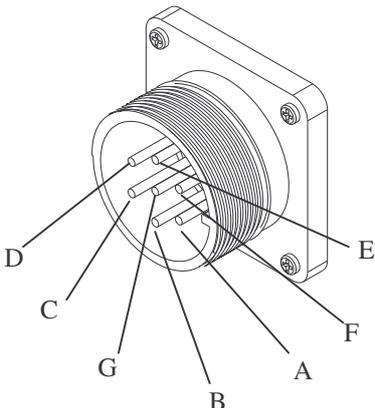
- Range di Misura $\pm 10^\circ \dots \pm 5^\circ$
- Tensione di alimentazione 20....30 VDC
- Compensazione in temperatura -20 + 70 °C
- Alta resistenza agli shock meccanici
- Protezione IP67
- Housing in alluminio
- Connettore militarizzato MIL5015
- Resinatura interna dei componenti
- Opzioni uscita 4-20 mA o RS232
- Applicazioni gravose
- Attrezzature di scavo



SPECIFICHE TECNICHE

ELS-XX-V (analog voltage output)		
Range di misura	°	+/- 5 to +/- 10
Tensione di alimentazione	Volt	20 to 30 volt
Y-X out zero	Volt	4 Volt +/- 50mV
Sensibilità	mV	2 X 300 mV /° (10°) 2 X 600 mV /° (5 °)
Linearità	% FS	< 1 max %
Risoluzione	°	0,001
Resistenza di isolamento	Mohm	> 100 Mohm @500Vdc
Campo di temperatura compensato	°C	0°C to 60°C -20 °C + 70 °C
Temperatura di stoccaggio	°C	-40+ 80 °C
Frequenza di risposta	s	0.3 (factory calibrated)
Deriva di zero T -20 to 70	°	< 0.2
Deriva di sensibilità T -20 to 70	°	< 0.4
Cross axis error	% FS	<1 % at max tilt
Resistenza agli shock	According MIL- STD 202 E 213 B	15 g (15 ms)
Resistenza alle vibrazioni	According MIL STD 202E 204 C	20 g (10 to 2000 Hertz)
Dimensioni	mm	Vedi disegno
Peso	Kg	1,2
Connettore		AMPHENOL MS310216S1P

CONNESSIONI

A	+ SUPPLY VOLTAGE	
B	NC	
C	- SUPPLY VOLTAGE	
D	NC	
E	OUTPUT X AXIS	
F	OUTPUT Y AXIS	
G	SHIELD	