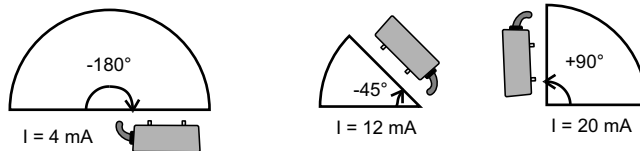


## Descrizione:

Il sensore FSI-AN-135-EF è un trasduttore analogico di inclinazione con uscita in corrente 4÷20 mA.

E' un trasduttore a 3 fili con cavo sez. 3x0,75 mmq. e connettore Deutsch tipo DT043P:

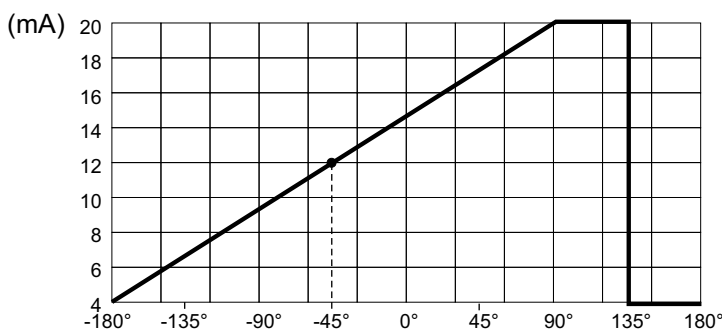
Filo n° 1 = polo "A" (positivo alimentazione)  
Filo n° 2 = polo "B" (segnale 4÷20 mA)  
Filo giallo/verde = polo "C" (negativo alimentazione)



La corrente di uscita è proporzionale all'inclinazione del sensore rispetto all'orizzontale (secondo la legge mostrata in figura).

## Funzionamento:

E' sufficiente alimentare il sensore e leggere la corrente in uscita (direttamente con un milliamperometro o collegandolo ad un PLC con ingresso in corrente).



Attenzione: la resistenza di ingresso dello strumento usato per la misura deve avere un valore tale da permettere al sensore di erogare la corrente massima. La tensione massima di uscita che il sensore è in grado di raggiungere vale "Valim - 6.5V".

## ATTENZIONE

Una caduta da una certa altezza su una superficie dura può costituire uno shock di valore superiore ai  $9'800\text{m/s}^2$  (1000G) per cui è necessario maneggiare con cura il dispositivo prima dell'installazione.

Il dispositivo è idoneo per misure "statiche" di inclinazione.

Codice di ordinazione: PSIA10E

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione (Valim)	10.5V $\pm$ 32.0 V
Campo di lettura	da $-180^\circ$ a $+90^\circ$ rispetto all'orizzontale
Risoluzione	0,088 mA / $1.48^\circ$
Assorbimento ad uscita scollegata	18mA a 12VDC, 20mA a 24VDC
Caduta di tensione max sull'uscita	6.5V
Tempo di risposta	125 ms
Campo di temperatura	$-25^\circ\text{C} + 70^\circ\text{C}$
Precisione @ Tamb $0^\circ + 50^\circ\text{C}$	$\pm 2.7^\circ$
Precisione @ Tamb $-25^\circ + 70^\circ\text{C}$	$\pm 3.6^\circ$
Errore di linearita'	$\pm 2\%$ f.s.
Grado di protezione	IP 67
Resistenza agli urti	(1000 G non alimentato)

## Dimensioni

