

TIA-20/320

Trasmettitore d'inclinazione analogico

TRASMETTE, ATTRAVERSO UNA USCITA IN TENSIONE 0÷10V, LA SUA INCLINAZIONE RISPETTO ALLA VERTICALE TERRESTRE.

VERSIONE 20°∠

- ALIMENTAZIONE:da 15V a 32V
- CAMPO DI LETTURAda -10°∠ a +10°∠
- CAMPO DI TEMPERATURA:-20°C÷ 70°C
- RISOLUZIONE0.05°∠
- PRECISIONE:±0.1°∠
- TEMPO DI RISPOSTA ALLA ROTAZIONE:250ms
- CONSUMO AD USCITA SCOLLEGATA:20mA @ 24V
- ALTA RESISTENZA AGLI URTI9'800m/s² (1000G)
- CONNESSIONE ELETTRICA.....AMP SUPERSEAL F250
- GRADO DI PROTEZIONE INVOLUCRO:IP65

ALTRE VERSIONI:110°∠, 210°∠, 270°∠, 360°∠

Utilizzo

E' ideale in quelle applicazioni dove occorre rilevare l'inclinazione di una parte meccanica semplicemente avvitandovi sopra il sensore e quindi senza l'utilizzo di snodi o parti mobili, garantendo nel frattempo una elevatissima insensibilità ai getti d'acqua ed agli urti. Non è adatto a funzionare su veicoli mentre questi viaggiano.

FUNZIONAMENTO

Il trasmettitore è provvisto di un'uscita in tensione 0÷10V indipendente sia dalla tensione d'alimentazione, sia dalla resistenza di carico a patto che questa sia di valore superiore a 5K*. Il funzionamento si ha immediatamente a trasmettitore alimentato. A sensore orizzontale l'uscita vale 5V, a -10°∠ vale 1.60V ed a +10°∠ l'uscita vale 8.40V. Se la tensione d'uscita risulta fuori da questo campo di valori il dispositivo o i suoi collegamenti presentano una anomalia.

