

PR262023

I/O

Xx xxxx 2023

Pagina 1 di 2

Il modulo EtherCAT Box IP67 EP3751-0260 è dotato di accelerometro e giroscopio in un unico dispositivo

Rilevamento preciso, anche di movimenti rotatori complessi, con la fusione dei sensori

Il modulo EP3751-0260 EtherCAT Box di Beckhoff collega un sensore di accelerazione con un'unità di misura inerziale (IMU), ovvero con un giroscopio. Questa unità, che misura solo 30 x 86 x 22 mm, fornisce un rilevamento accurato dell'accelerazione e del movimento rotazionale, oltre alla misurazione di urti, vibrazioni e inclinazione, sia come valori preelaborati che come dati grezzi del sensore.

È integrato un accelerometro a 3 assi a bassissimo rumore con una risoluzione di 20 bit e un campo di misura adattabile di ± 2 , ± 4 e ± 8 g. La frequenza di campionamento è di 4 kHz. Il sensore incorporato è adatto per le applicazioni in cui è necessario monitorare le basse frequenze con il minor rumore possibile, ad esempio il monitoraggio dei lavori edili, il monitoraggio dei ponti, la robotica o il condition monitoring. Inoltre, il modulo I/O box è dotato di un sensore giroscopico MEMS a 3 assi a basso rumore e stabile in temperatura (6DoF IMU) per registrare il movimento di rotazione sui tre assi. Con questi due sensori, è possibile misurare un'ampia gamma di applicazioni di movimento utilizzando un solo modulo I/O e registrare con precisione anche i movimenti rotazionali più complessi.

La connessione EtherCAT ad alte prestazioni garantisce inoltre una trasmissione praticamente priva di ritardi al sistema di misura di valutazione. I dati del sensore sono parametrizzabili e possono essere trasmessi come valori grezzi (non elaborati/non filtrati) o come dati di

PR262023

I/O

Xx xxxx 2023

Pagina 2 di 2

misura pre-elaborati. Questi ultimi possono essere filtrati, elaborati e valutati, ad esempio, con TwinCAT Analytics.

➔ www.beckhoff.com/ep3751-0260

Immagine:



Didascalia:

Il modulo I/O Box IP67 EP3751-0260 fornisce informazioni precise sul movimento e tutti i dati grezzi di base dai sensori integrati con l'aiuto della comunicazione EtherCAT ultraveloce.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr262023_beckhoff_it.zip

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: press@beckhoff.it, www.beckhoff.com