

Descrizione del Prodotto

L'encoder assoluto multiturno ATM60-PAH13X13 di SICK, codice prodotto 1030015, offre una risoluzione fino a 26 bit ed è progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- Encoder assoluto multiturno con risoluzione fino a 26 bit.
- Interfaccia meccanica: albero cavo cieco con diametro da 6 mm a 15 mm.
- Funzioni di zero-set e preset attivabili via hardware o software.
- Nessuna necessità di batteria.
- Interfaccia elettrica: PROFIBUS DP conforme a IEC61158 / RS 485, elettricamente isolata.
- Risoluzione elettronica regolabile e configurabile.
- Scansione magnetica.

Vantaggi

- Riduzione delle varianti grazie a un encoder programmabile con tutte le risoluzioni singleturn e multiturn.
- Facile installazione grazie a diverse opzioni di connettività (3x PG, 3x M12).
- Minore manutenzione e lunga durata per ridurre i costi complessivi.
- Flessibilità applicativa grazie a collet intercambiabili per l'albero cavo cieco.
- Rapida messa in servizio con la funzione di zero set/preset tramite pulsante sul dispositivo o software.
- Aumento della produttività grazie all'elevata resistenza a urti e vibrazioni.
- Disponibilità e assistenza a livello mondiale per un servizio clienti rapido e affidabile.

Prestazioni

- Numero massimo di passi per rivoluzione: 8.192.
- Numero massimo di rivoluzioni: 8.192.
- Risoluzione: 13 bit x 13 bit.
- Limiti di errore: $\pm 0,25^\circ$.
- Precisione di ripetizione: $0,1^\circ$.
- Passo di misurazione: $0,043^\circ$.
- Tempo di inizializzazione: 1.250 ms.

Dati Meccanici

- Interfaccia meccanica: albero cavo cieco.
- Diametro dell'albero: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 15 mm, 1/4", 3/8", 1/2".
- Massa: 0,59 kg.
- Momento d'inerzia del rotore: 55 gcm².
- Durata dei cuscinetti: $3,6 \times 10^9$ rivoluzioni.
- Accelerazione angolare massima: 500.000 rad/s².
- Movimento assiale permesso statico/dinamico: $\pm 0,5$ mm, $\pm 0,2$ mm.
- Movimento radiale permesso statico/dinamico: $\pm 0,3$ mm, $\pm 0,1$ mm.
- Materiale dell'albero: acciaio inossidabile.
- Materiale della flangia: alluminio.
- Materiale della custodia: alluminio pressofuso.
- Coppia di avviamento con tenuta dell'albero: 1,2 Ncm.
- Coppia operativa con tenuta dell'albero: 0,8 Ncm.

Dati Elettrici

- Intervallo di tensione operativa: 10 V ... 32 V.
- Consumo massimo di potenza: 2 W.
- MTTFd: 150 anni (EN ISO 13849-1).

Interfacce

- Interfaccia elettrica: adattatore bus con pressacavi o connettore.
- SET (regolazione elettronica): tramite pulsante PRESET o protocollo.
- Bus: PROFIBUS DP.
- Interfaccia bus: RS-485.
- Protocollo dati: profilo per encoder (07hex) - Classe 2.
- Impostazione dell'indirizzo: 0 ... 127, tramite DIP-switch o protocollo.
- Velocità di trasmissione dati (baud rate): 9,6 kBaud / 12 MBaud / rilevamento automatico.
- Informazioni sullo stato: LED verde (operazione), LED rosso (attività bus).
- Terminazione bus: DIP switch.

Dati Ambientali

- EMC: conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.
- Grado di protezione: IP 43 (senza tenuta dell'albero, flangia non sigillata), IP 66 (senza tenuta dell'albero, flangia sigillata), IP 67 (con tenuta dell'albero).
- Umidità relativa permessa: 98%.
- Intervallo di temperatura di lavoro: -20 °C ... 85 °C.
- Intervallo di temperatura di stoccaggio: -40 °C ... 125 °C, senza imballaggio.

- Resistenza agli urti: 100 g (secondo EN 60068-2-27).
- Resistenza alle vibrazioni: 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (secondo EN 60068-2-6).

Specifiche del Prodotto

- Categoria del produttore: Sick ATM60P.
- Produttore: SICK.

Download

- Datasheet: [online_data_sheet_ATM60-PAH13X13_en_20131216_15383f13.pdf](https://eu.vision-supplies.com/sick-atm60-pah13x13).

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito del produttore.