

Descrizione del Prodotto

L'encoder assoluto ATM60-D4H13X13 di SICK, con codice prodotto 1030017, è un dispositivo robusto e affidabile progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e durata nel tempo. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-atm60-d4h13x13?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Tipo di encoder:** Assoluto multiturno
- **Interfaccia elettrica:** DeviceNet
- **Risoluzione:** 13 bit per giro (8.192 passi) e 13 bit per numero di giri (8.192 giri)
- **Alimentazione:** 10 V DC - 32 V DC
- **Materiale del corpo:** Alluminio
- **Diametro dell'albero:** 10 mm
- **Grado di protezione:** IP66
- **Temperatura operativa:** da -20 °C a +85 °C
- **Durata rotazionale:** 3,6 miliardi di cicli
- **Interfaccia meccanica:** Flangia fissa
- **Orientamento:** Selezionabile dall'utente
- **Stile di terminazione:** Connettore
- **Peso:** 0,59 kg
- **Consumo energetico massimo:** 2 W
- **MTTFd (Mean Time to Dangerous Failure):** 150 anni (EN ISO 13849-1)
- **Interfaccia bus:** ISO-DIS 11898 (CAN High Speed, CAN Specification 2.0 B)

- **Protocollo dati:** DeviceNet Specification Release 2.0
- **Impostazione dell'indirizzo:** 0 ... 63, tramite DIP-switch o protocollo
- **Velocità di trasmissione dati (baud rate):** 125 kBaud, 250 kBaud, 500 kBaud, selezionabile tramite DIP-switch o protocollo
- **Informazioni sullo stato:** LED di stato della rete a due colori
- **Terminazione del bus:** DIP-switch
- **EMC:** Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
- **Umidità relativa consentita:** 98%
- **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)
- **Tempo di inizializzazione:** 1.250 ms
- **Errore massimo:** $\pm 0,25^\circ$
- **Accuratezza di ripetizione:** $0,1^\circ$
- **Passo di misura:** $0,043^\circ$
- **Coppia di avviamento con tenuta dell'albero:** 2,5 Ncm
- **Coppia di avviamento senza tenuta dell'albero:** 0,5 Ncm
- **Coppia operativa con tenuta dell'albero:** 1,8 Ncm
- **Coppia operativa senza tenuta dell'albero:** 0,3 Ncm
- **Capacità di carico dell'albero:** 300 N (radiale), 50 N (assiale)
- **Materiale dell'albero:** Acciaio inossidabile
- **Materiale della flangia:** Alluminio

- **Materiale della custodia:** Alluminio pressofuso
- **Interfaccia elettrica:** Adattatore bus con fissaggi a vite per cavi o connettore
- **Funzione SET (regolazione elettronica):** Tramite pulsante PRESET o protocollo
- **Classificazione del gruppo di rischio LED:** Gruppo esente
- **Lunghezza d'onda:** 850 nm
- **Durata media del servizio del LED:** 100.000 ore a $T_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Numero di fasci:** 8
- **Separazione dei fasci:** 100 mm
- **Distanza dal primo fascio al bordo anteriore dell'alloggiamento (incluso il tappo terminale):** 150 mm
- **Oggetto minimo rilevabile (MDO) tipico:** 150 mm (dipendente dalla distanza tra i fasci)
- **Regolazione:** Nessuna
- **Indicazione:** LED verde (indicatore di funzionamento), LED giallo (stato del fascio ricevuto)
- **Applicazioni speciali:** Rilevamento di oggetti piatti, perforati, con tolleranze di posizione, irregolari o lucidi
- **Tensione di alimentazione U_a :** 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple:** $\leq 5\text{ V}_{pp}$
- **Categoria di utilizzo:** DC-12 (secondo EN 60947-5-2), DC-13 (secondo EN 60947-5-2)
- **Consumo di corrente:** 38 mA, senza carico, a $U_a = 24\text{ V}$
- **Classe di protezione:** III
- **Numero di uscite digitali:** 1

- **Tipo:** PNP
- **Tensione del segnale PNP HIGH/LOW:** Circa U_a -2,5 V / 0 V
- **Corrente di uscita I_{max} :** ≤ 100 mA
- **Protezione dei circuiti di uscita:** Protezione contro l'inversione di polarità, sovracorrente e cortocircuito
- **Tempo di risposta:** ≤ 1 ms
- **Ripetibilità (tempo di risposta):** 1 ms
- **Frequenza di commutazione:** 500 Hz
- **Assegnazione dei pin/fili:** BN 1 + (L+), WH 2 Q_2 , BU 3 - (M), BK 4 Q_1
- **Funzione del pin 4/nero (BK):** Uscita digitale, commutazione alla luce, oggetto presente → uscita HIGH
- **Funzione del pin 2/bianco (WH):** Uscita digitale, commutazione al buio, oggetto presente → uscita LOW