

Ecco la scheda tecnica del sensore di prossimità induttivo SICK 1071850 (IQ40-40NPSKC0K):

## **Descrizione Generale**

Il sensore di prossimità induttivo SICK 1071850 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Con una distanza di commutazione di 40 mm e una configurazione PNP con funzione di uscita normalmente aperta (NO), questo sensore è ideale per condizioni operative difficili. La sua custodia rettangolare compatta (40 mm x 40 mm x 66 mm) facilita l'installazione in spazi ristretti.

([marchiol.com](https://www.marchiol.com/b2b/mcSite/it/EUR/AUTOMAZIONE-INDUSTRIALE/RILEVAMENTO-E-BORDO-MACCHINA/SENSORI-INDUTTIVI/IQ40-40NPSKC0K/p/SIK1071850?utm\_source=openai))

## **Caratteristiche Principali**

- Distanza di commutazione (Sn): 40 mm
- Tipo di installazione: Non a filo
- Frequenza di commutazione: 100 Hz
- Tipo di collegamento: Connettore maschio M12, 4 poli
- Uscita di commutazione: PNP, normalmente aperta (NO)
- Alimentazione: 10 V DC - 30 V DC
- Grado di protezione: IP67, IP68, IP69K
- Materiale della custodia: Plastica (PA 66)
- Temperatura di esercizio: da -25 °C a +85 °C
- Protezione contro cortocircuiti e inversione di polarità
- Tempo di ritardo all'avvio: ≤ 50 ms
- Isteresi: 3% - 15% di Sr
- Ripetibilità: ≤ 6%
- Deriva termica (di Sr): ± 10%
- Corrente continua (Ia): ≤ 200 mA
- Corrente a vuoto: 12,5 mA
- Resistenza a urti e vibrazioni: 30 g, 11 ms / 10 Hz - 55 Hz, 1 mm
- Materiale della superficie sensibile: Plastica (PA 66)
- Coppia di serraggio massima: 1,8 Nm
- Classe di protezione: II (tensione di riferimento: 50 V DC)
- Numero UL: E348498
- MTTFD: 1.125 anni
- DCavg: 0%

- TM (tempo di missione): 20 anni
- Fattori di riduzione per materiali:
- Acciaio inossidabile (V2A, 304): circa 0,8
- Alluminio (Al): circa 0,34
- Rame (Cu): circa 0,27
- Ottone (Br): circa 0,38
- Note di installazione:
- A: 42 mm
- B: 150 mm
- C: 40 mm
- D: 120 mm
- E: 40 mm
- F: 150 mm

## **Applicazioni**

Il sensore SICK 1071850 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso in condizioni operative difficili, come ambienti con elevata presenza di polvere, umidità o temperature estreme. La sua robustezza e affidabilità lo rendono ideale per l'automazione industriale, il controllo di processo e altre applicazioni simili.

([marchiol.com](https://www.marchiol.com/b2b/mcSite/it/EUR/AUTOMAZIONE-INDUSTRIALE/RILEVAMENTO-E-BORDO-MACCHINA/SENSORI-INDUTTIVI/IQ40-40NPSKC0K/p/SIK1071850?utm\_source=openai))

## **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.