

Il sensore di prossimità induttivo AECO modello SI12-DCE 8 PNP NO H S (codice I12000719) è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile.

Caratteristiche principali

Il sensore presenta un formato cilindrico filettato M12 x 1, con una distanza di rilevamento nominale (Sn) di 8 mm. È progettato per montaggio non a filo e dispone di un'uscita di commutazione PNP con funzione normalmente aperta (NO). La frequenza di commutazione è di 600 Hz. Il collegamento avviene tramite connettore maschio M12 a 4 poli, codificato A. La tensione di alimentazione varia da 10 a 30 V DC. Il corpo del sensore è realizzato in acciaio inossidabile AISI 303, mentre la superficie attiva è in POM grigio. Le dimensioni includono un diametro di 12 mm, una lunghezza totale del corpo di 50 mm e una lunghezza filettata utile di 30 mm. Il sensore offre un grado di protezione IP65, IP66 e IP67, con un intervallo di temperatura operativa da -25°C a +70°C. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Specifiche elettriche

Il sensore supporta una tensione di funzionamento da 10 a 30 V DC, con una corrente assorbita inferiore a 15 mA a 24 V DC. Dispone di protezione contro l'inversione di polarità. L'uscita PNP normalmente aperta ha una caduta di tensione massima inferiore a 1,8 V e una corrente massima di uscita di 200 mA. La frequenza massima di lavoro è di 600 Hz. Sono presenti protezioni contro cortocircuiti e sovraccarichi. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Campo di rilevamento

La distanza di intervento nominale (Sn) è di 8 mm, con una distanza di intervento reale (Sr) di 8 mm $\pm$ 10%. La distanza operativa (So) varia da 0 a 6,48 mm. Il sensore è progettato per montaggio non a filo. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Precisione e deriva

Il fattore di correzione varia in base al materiale: acciaio inox 0,9, ottone 0,5, alluminio 0,4 e

rame 0,4. L'isteresi è inferiore al 10% di Sr, con una deriva del punto di commutazione del -1% di Sr e una ripetibilità inferiore al 3% di Sn. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Condizioni ambientali

Il sensore opera in un intervallo di temperatura da -25°C a +70°C e offre un grado di protezione IP65, IP66 e IP67, a seconda del connettore utilizzato. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Elementi di segnalazione e comando

Il sensore è dotato di un LED giallo che indica lo stato di commutazione dell'uscita. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Dati meccanici

Il corpo del sensore è di tipo filettato con dimensioni M12 x 1 e una lunghezza totale di 50 mm. I materiali includono acciaio inossidabile AISI 303 per il corpo e POM grigio per la zona sensibile. Il peso del sensore è di circa 35 g. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Collegamento elettrico

Il sensore utilizza un connettore maschio M12 a 4 poli, codificato A, con contatti dorati. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))

Conformità Norme/Direttive

Il sensore è conforme alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica (CEM) e alla norma EN60947-5-2. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/si12-dce-8-pnp-no-h-s-c2x26442099?utm_source=openai))