Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo AECO modello I12000716:

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore induttivo AECO modello I12000716 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Presenta una costruzione cilindrica con dimensioni M12 x 1 e una distanza di rilevamento di 8 mm. Il sensore è dotato di un'uscita PNP con funzione normalmente aperta (NO) e viene fornito con un cavo di collegamento lungo 2 metri. L'alimentazione richiesta varia da 10 a 30 V DC. La custodia è realizzata in acciaio inossidabile, garantendo robustezza e resistenza in ambienti industriali. ([abcelektro.pl](https://abcelektro.pl/czujniki-indukcyjne-zblizeniowe/czujnik-indukcyjny-si12 ssdce8-pnp-no-s-i12000716.html?utm source=openai))

## **Specifiche Tecniche**

- \*\*Tipo di alimentazione:\*\* Corrente continua (DC)
- \*\*Tensione di funzionamento:\*\* 10 ÷ 30 V DC
- \*\*Corrente assorbita:\*\* < 15 mA @ 24 V DC
- \*\*Classe di isolamento:\*\* III
- \*\*Protezione all'inversione della polarità:\*\* Presente
- \*\*Modello elettrico:\*\* PNP
- \*\*Funzione di uscita:\*\* NO (normalmente aperto)
- \*\*Massima caduta di tensione:\*\* < 1.8 V
- \*\*Corrente massima di uscita:\*\* 200 mA
- \*\*Frequenza massima di lavoro:\*\* 600 Hz
- \*\*Protezione da corto circuito:\*\* Presente
- \*\*Resistenza al sovraccarico:\*\* Presente
- \*\*Distanza di intervento nominale (Sn):\*\* 8 mm
- \*\*Distanza di intervento reale (Sr):\*\* 8 ±10% mm
- \*\*Distanza operativa (So):\*\*  $0 \div 6.48 \text{ mm}$
- \*\*Fattore di correzione: \*\* Acciaio inox: 0.9 Ottone: 0.5 Alluminio: 0.4 Rame: 0.4
- \*\*Isteresi:\*\* < 10% Sr
- \*\*Deriva del punto di commutazione:\*\* -1% Sr
- \*\*Ripetibilità:\*\* < 3% Sn
- \*\*Limiti di temperatura di funzionamento:\*\* -25°C ÷ +70°C
- \*\*Grado di protezione:\*\* IP67
- \*\*Segnalazione:\*\* Stato di commutazione uscita LED giallo
- \*\*Corpo:\*\* Tipo filettato M12 x 1
- \*\*Materiali:\*\* Corpo in acciaio inossidabile; zona sensibile in POM rosso

- \*\*Montaggio:\*\* Schermato
- \*\*Peso:\*\* 80 g
- \*\*Collegamento elettrico:\*\* Cavo 2 m PVC/PVC 3 x 0.25 mm<sup>2</sup>
- \*\*Conformità alle direttive: \*\* 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica (CEM)
- \*\*Conformità alle norme:\*\* EN60947-5-2 Norma di prodotto

## **Applicazioni**

Questo sensore è ideale per applicazioni industriali dove è necessario rilevare la presenza o l'assenza di oggetti metallici, come nel controllo di posizione, conteggio pezzi, e rilevamento di velocità. La sua costruzione robusta e il grado di protezione IP67 lo rendono adatto per ambienti difficili e condizioni operative gravose.

## **Note**

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