

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità induttivo SICK 6042085 è progettato per rilevare oggetti metallici senza contatto fisico. Con una distanza di rilevamento di 0,6 mm, è ideale per applicazioni in spazi ristretti e processi di movimentazione rapida.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:** Induttivo
- **Distanza di rilevamento:** 0,6 mm
- **Tipo di uscita:** PNP-NO, 3 fili
- **Materiale del corpo:** Acciaio inossidabile
- **Tensione di alimentazione:** 10-30 V DC
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C ~ 70°C
- **Grado di protezione:** IP67
- **Indicatore:** LED
- **Dimensioni:** Cilindrico filettato M4 x 0,5

Applicazioni

Questo sensore è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso in spazi limitati, come linee di assemblaggio automatizzate e sistemi di movimentazione rapida.

Vantaggi

- **Installazione senza problemi:** Ideale per applicazioni con spazi critici, offrendo una grande libertà di progettazione e risparmiando spazio nella macchina.
- **Rilevamento affidabile:** Aumenta la produttività nei processi di movimentazione e assemblaggio rapidi.
- **Indicatore LED ad alta visibilità:** Facilita il monitoraggio dello stato operativo,

riducendo i tempi di messa in servizio.

- **Alta precisione di posizionamento:** Incrementa la produttività della macchina.
- **Resistenza agli urti e alle vibrazioni:** Riduce i costi di manutenzione.

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple residuo:** $\leq 20\%$
- **Caduta di tensione:** $\leq 2\text{ V}$
- **Consumo di corrente:** $\leq 10\text{ mA}$
- **Tempo di ritardo prima della disponibilità:** $\leq 10\text{ ms}$
- **Isteresi:** 1% ... 10%
- **Ripetibilità:** $\leq 2\%$
- **Deriva termica (di Sr):** $\leq 10\%$
- **EMC:** Secondo EN 60947-5-2
- **Corrente di uscita Ia:** $\leq 100\text{ mA}$
- **Materiale del cavo:** PUR
- **Diametro del cavo:** 2,6 mm
- **Resistenza agli urti e alle vibrazioni:** 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25 °C ... 70 °C
- **Materiale della custodia:** Acciaio inossidabile
- **Materiale del cappuccio della custodia:** Plastica, Poliestere
- **Lunghezza della custodia:** 22 mm

- **Lunghezza della filettatura:** 19 mm
- **Coppia di serraggio, max.:** $\leq 0,8$ Nm

Fattori di Riduzione

- **Acciaio inossidabile (V2A, 304):** Ca. 0,8
- **Rame (Cu):** Ca. 0,5
- **Alluminio (Al):** Ca. 0,55
- **Ottone (Br):** Ca. 0,65

Note di Installazione

- **A:** 0 mm
- **B:** 0 mm
- **C:** 4 mm
- **D:** 1,8 mm
- **E:** 0 mm
- **F:** 5 mm
- **Nota:** Per il grafico associato, vedere la sezione "Installazione".

Documentazione

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