#### **Descrizione del Prodotto**

Il PILZ 506304 è un interruttore di sicurezza magnetico non a contatto della serie PSENmag, progettato per garantire la sicurezza nelle applicazioni industriali. Questo dispositivo rileva l'apertura o la chiusura di protezioni mobili senza contatto fisico, assicurando un'elevata affidabilità e una lunga durata operativa.

# **Caratteristiche Principali**

- \*\*Tipo di contatti:\*\* 2 normalmente aperti (NO) per la sicurezza, 1 contatto ausiliario NO per segnalazione.
- \*\*Distanza di commutazione:\*\* Distanza di attivazione di 3 mm e distanza di disattivazione di 12 mm.
- \*\*Tensione di alimentazione:\*\* 24 V DC.
- \*\*Corrente massima di commutazione:\*\* 2 A DC.
- \*\*Consumo di corrente:\*\* ≤ 10 mA.
- \*\*Tempo di risposta:\*\* Tempo di attivazione ≤ 20 ms; tempo di reset ≤ 10 ms.
- \*\*Materiale del corpo:\*\* Polibutilene tereftalato (PBT).
- \*\*Grado di protezione:\*\* IP69K, garantendo resistenza a polvere e getti d'acqua ad alta pressione.
- \*\*Temperatura ambiente operativa:\*\* Da -10°C a +55°C.
- \*\*Connessione:\*\* Cavo PUR da 5 metri.
- \*\*Indicatori di stato:\*\* LED integrato per la visualizzazione dello stato operativo.

## Vantaggi

- \*\*Design non a contatto:\*\* Riduce l'usura meccanica, aumentando la durata del dispositivo.
- \*\*Elevata sicurezza:\*\* Conforme ai requisiti della categoria 4 secondo EN ISO 13849-1.

- \*\*Facilità di installazione:\*\* Montaggio semplice grazie al design compatto e al cavo preinstallato.
- \*\*Resistenza ambientale:\*\* Adatto per ambienti con elevati requisiti igienici e condizioni difficili grazie al grado di protezione IP69K.

# **Applicazioni Tipiche**

- \*\*Industria alimentare e delle bevande:\*\* Dove sono richiesti elevati standard igienici.
- \*\*Industria del packaging:\*\* Per garantire la sicurezza durante le operazioni di confezionamento.
- \*\*Macchinari industriali:\*\* Protezione di accessi a zone pericolose su macchine e impianti.

## Certificazioni

- \*\*Approvazioni:\*\* cUL, TÜV, UL.

## **Dimensioni**

- \*\*Dimensioni del sensore:\*\* 26,4 mm (larghezza) x 37 mm (altezza) x 18 mm (profondità).

#### Note

Per garantire un funzionamento ottimale, è fondamentale seguire le istruzioni di installazione fornite dal produttore e assicurarsi che l'interruttore sia utilizzato in combinazione con attuatori compatibili.