

Descrizione del Prodotto

Il SICK RE300-DA10P (codice prodotto 6025079) è un interruttore di sicurezza magnetico senza contatto progettato per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio affidabile delle posizioni di sicurezza. Questo dispositivo combina un sensore e un attuatore, offrendo una soluzione efficace per garantire la sicurezza operativa.

Caratteristiche Principali

- **Sistema**: Sensore con attuatore integrato.
- **Principio di funzionamento**: Magnetico.
- **Contatti**: 1 contatto normalmente aperto (NO) e 1 contatto normalmente chiuso (NC).
- **Distanza di attivazione sicura (S_{ao})**: 5 mm.
- **Distanza di disattivazione sicura (S_{ar})**: 15 mm.
- **Superfici sensibili**: 2.
- **Direzioni di attivazione**: 5.

Parametri di Sicurezza

- **B_{10d}** : 2×10^7 cicli di commutazione (con carico ridotto).
- **Tipo**: Tipo 4 (EN ISO 14119).
- **Livello di codifica dell'attuatore**: Basso (EN ISO 14119).
- **Stato sicuro in caso di guasto**: L'interruttore non dispone di un rilevamento interno dei guasti e non è in grado di assumere uno stato sicuro in caso di guasto. Il rilevamento dei guasti viene eseguito dall'unità logica di sicurezza collegata.

Funzioni

- **Collegamento in serie sicuro**: Nessuno, solo cablaggio individuale (con diagnostica).

Interfacce

- ****Tipo di connessione****: Cavo.
- ****Lunghezza del cavo****: 10 m.
- ****Materiale del cavo****: PVC.

Dati Elettrici

- ****Tipo di uscita****: Contatti Reed.
- ****Tensione di commutazione****: ≤ 30 V DC.
- ****Corrente di commutazione****: ≤ 30 mA.

Dati Meccanici

- ****Design****: Rettangolare.
- ****Dimensioni (L x A x P)****: 19 mm x 82 mm x 19 mm.
- ****Peso****: 0,322 kg.
- ****Materiale della custodia****: ABS.

Dati Ambientali

- ****Grado di protezione****: IP67.
- ****Temperatura di funzionamento****: da -10 °C a +55 °C.
- ****Temperatura di stoccaggio****: da -25 °C a +70 °C.
- ****Resistenza alle vibrazioni****: 10 Hz - 55 Hz, 0,35 mm (IEC 60068-2-6).
- ****Resistenza agli urti****: 30 g (IEC 60068-2-29).

Classificazioni

- ****ECl@ss 5.0****: 27272402.
- ****ETIM 5.0****: EC002544.

- **UNSPSC 16.0901**: 39122205.

Vantaggi

- **Lunga durata**: Design durevole e a bassa manutenzione.
- **Alto livello di sicurezza**: In combinazione con un modulo di sicurezza adeguato, è possibile raggiungere il livello di prestazione PL e e la categoria 4 (EN ISO 13849).
- **Elevata disponibilità della macchina**: Tolleranze elevate per disallineamenti delle porte.
- **Facilità di pulizia**: Adatto per aree contaminate o ambienti con standard igienici rigorosi.
- **Installazione semplificata**: Connessione diretta alla soluzione di controllo sicura senza cablaggi aggiuntivi.

Applicazioni

Il SICK RE300-DA10P è ideale per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio affidabile delle posizioni di sicurezza, come nel settore manifatturiero, logistico e dell'automazione.

Note

Per garantire un funzionamento sicuro e conforme alle normative, è essenziale collegare l'interruttore a un'unità logica di sicurezza appropriata che possa rilevare eventuali guasti e garantire lo stato sicuro del sistema.