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 x 10⁷ 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.