

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di sicurezza magnetico Schmersal BNS 300-01ZG (codice prodotto: 101110514) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e durata. Grazie alla tecnologia magnetica, offre un funzionamento senza usura meccanica e una resistenza alle contaminazioni ambientali.

## **Caratteristiche Principali**

- **\*\*Durata Meccanica\*\***: 20 milioni di cicli, garantendo una lunga vita operativa.
- **\*\*Grado di Protezione\*\***: IP67, assicurando protezione contro polvere e immersione temporanea in acqua.
- **\*\*Materiale della Custodia\*\***: Termoplastico rinforzato con fibra di vetro, per una maggiore resistenza e durabilità.
- **\*\*Conformità Normativa\*\***: Conforme agli standard EN ISO 13849-1, garantendo elevati livelli di sicurezza funzionale.

## **Specifiche Tecniche**

- **\*\*Tensione Nominale\*\***: 24 VDC
- **\*\*Corrente Nominale\*\***: 3 A
- **\*\*Potenza Nominale\*\***: 750 W
- **\*\*Frequenza Nominale\*\***: 5 Hz
- **\*\*Temperatura Operativa\*\***: da -25°C a +55°C
- **\*\*Lunghezza del Sensore\*\***: 78 mm
- **\*\*Sezione del Cavo\*\***: 0,75 mm<sup>2</sup>
- **\*\*Resistenza alle Vibrazioni\*\***: 10-55 Hz
- **\*\*Lunghezza del Cavo\*\***: 1 m

## **Vantaggi**

- **\*\*Assenza di Usura Meccanica\*\***: Grazie alla tecnologia magnetica, il sensore non presenta parti meccaniche soggette a usura, aumentando l'affidabilità e riducendo la necessità di manutenzione.
- **\*\*Resistenza alle Contaminazioni\*\***: Insensibile a sporcizia e disallineamenti laterali, garantendo un funzionamento affidabile anche in ambienti difficili.
- **\*\*Facilità di Installazione\*\***: Montaggio semplice su guida DIN standard EN 60715, con connettori a innesto rapido per una connessione elettrica efficiente.

### **Applicazioni Tipiche**

Il sensore di sicurezza magnetico BNS 300-01ZG è ideale per l'utilizzo in macchinari industriali dove è richiesta la sorveglianza di posizioni di sicurezza, come porte di protezione, coperture e altri dispositivi di sicurezza mobili. La sua resistenza alle condizioni ambientali avverse lo rende adatto per applicazioni in settori come l'industria alimentare, farmaceutica e manifatturiera.

### **Note**

Per garantire un funzionamento ottimale e sicuro, è fondamentale seguire le istruzioni di installazione e manutenzione fornite dal produttore. Si raccomanda di verificare periodicamente l'integrità del sensore e dei suoi componenti per assicurare il mantenimento delle prestazioni nel tempo.