#### 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 mm²
- \*\*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.