

## **Descrizione del Prodotto**

L'interruttore di blocco protezione Allen-Bradley 440G-LZS21UPRB è progettato per garantire la sicurezza delle protezioni che impediscono l'accesso parziale del corpo umano. Questo dispositivo combina la tecnologia dei microprocessori con un attuatore codificato RFID, assicurando che il meccanismo di bloccaggio si attivi solo quando viene rilevato l'attuatore corretto. Questa caratteristica consente all'interruttore di ottenere la certificazione TÜV per PLe, Cat. 4 (EN/ISO 13849-1), il livello di sicurezza più elevato per il monitoraggio della posizione e del blocco delle porte di protezione.

## **Caratteristiche Principali**

- Consumo energetico inferiore fino al 60% rispetto ai prodotti concorrenti.
- Attuatori disponibili con codifica RFID standard (bassa) o con codice univoco (alta).
- Disponibile in due modelli: alimentazione per rilasciare (sicurezza del personale) e alimentazione per bloccare (protezione della macchina).
- Forza di ritenuta (Fzh) di 1300N (292 lbs).
- Design igienico con protezione IP69K, rendendolo adatto per applicazioni in ambienti difficili e soggetti a lavaggi intensi.
- Uscite OSSD a stato solido collegabili in serie conformemente a EN/ISO 14119:2013.
- Funzionalità di rilascio manuale.

## **Specifiche Tecniche**

- Tensione del solenoide: 24V DC.
- Contatti di sicurezza: 2 x PNP (0,2A max.).
- Contatti ausiliari: 1 x PNP (0,2A max.) - Stato del blocco.
- Attuatore: RFID con codice univoco.
- Connessione: Cavo da 10 m.
- Materiale dell'alloggiamento: Plastica.

- Grado di protezione: IP66, IP67, IP69K.
- Dimensioni: Altezza 90,93 mm, Larghezza 22,301 mm, Lunghezza 26,899 mm.
- Peso: 1,306 kg.

### **Certificazioni**

- Marchio CE per tutte le direttive UE applicabili.
- C-Tick.
- cULus (UL 508).
- TÜV.

### **Classificazione di Sicurezza**

- PLe categoria 4 secondo ISO 13849-1.
- SIL 3 secondo IEC 61508 e IEC 62061.

### **Dati sulla Sicurezza Funzionale**

- Monitoraggio del blocco e rilevamento della porta di protezione.
- PFHd:  $9,1 \times 10^{-10}$ .
- L'interblocco a doppio canale può essere adatto per l'utilizzo su applicazioni fino a PLe (conformemente a ISO 13849-1) e su sistemi fino a SIL3 (conformemente a IEC 62061 e IEC 61508) in base alle caratteristiche dell'applicazione.
- Vita utile/PTI: 20 anni.

### **Conformità agli Standard**

- IEC 60947-5-3.
- IEC 60947-5-1.
- IEC 61508.

- EN ISO 13849-1.
- IEC 62061.
- ISO 14119.
- UL 508.

### **Documentazione e Download**

- [Istruzioni di Installazione](#)
- [Dati Tecnici](#)

### **Note**

Per ulteriori informazioni e per assicurarsi che questo prodotto soddisfi le esigenze specifiche della vostra applicazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore o di contattare un rappresentante autorizzato.