

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di sicurezza COMITRONIC-BTI AMX4 è un dispositivo autonomo senza contatto progettato per monitorare la posizione di porte e carter di macchine pericolose. Utilizza la tecnologia elettronica con relè e offre un'autocontrollo integrato, eliminando la necessità di un controller esterno. Il sensore è disponibile in custodia PA6 con grado di protezione IP68 o in acciaio inossidabile INOX316L con grado di protezione IP69K.

## **Caratteristiche Principali**

- Livello di prestazione senza controller esterno: PL = d secondo ISO 13849-1
- Livello di prestazione con controller AWAX: fino a PL = e
- Categoria di sicurezza senza controller esterno: 3
- Livello di integrità della sicurezza: SIL 2 secondo IEC 61508
- Cicli prima di guasto pericoloso: B10d = 2.000.000 a 2A
- Distanza massima di attivazione: 10 mm, isteresi di 2 mm
- Contatti di sicurezza: 2 x NO 2A/48V ridondanti
- Codifica di rilevamento: monocodice inviolabile
- Indicatore: LED per il riconoscimento del codice
- Reset: automatico
- Fissaggio: 4 viti M4 antimanomissione (opzionale ref: BH4)
- Posizione di montaggio: 2 (doppi staffe a parete)
- Materiale: PA6 o INOX 316L lucidato a specchio
- Connessione elettrica: cavo da 3, 6, 12 m (UL2464 PVC) o 50 cm di cavo con connettore M12 (UL20549 PUR) (ref + MKT) o base metallica M12 (AMX5CM12)
- Resistenza all'acqua: IP 68 (PA6) o IP 69K con acciaio inox

- Temperatura di esercizio: da -25°C a +60°C
- Marcatura: stampa a tampone su PA6 con numero di serie, incisione laser su INOX316L con numero di serie punzonato meccanicamente per una tracciabilità permanente
- Certificazione: TÜV Rheinland 01/205/5238/12
- Licenza Test Mark 968/EL 214.01/12

### **Specifiche Tecniche**

- Alimentazione: 24 VDC -15% / +10%, 12 VDC -15% / +10%, 24 VAC -15% / +10% 50/60Hz
- Corrente di utilizzo: 50 mA - 90 mA
- Classe di protezione: Protezione II, Inquinamento 3
- Temperatura ambiente: -25°C / +60°C
- Resistenza alle vibrazioni: 10~55 Hz, 1,5 mm doppia ampiezza
- Resistenza agli urti: 10 g
- Frequenza di commutazione: < 2 Hz
- Tempo di risposta: < 400 ms (Ton)
- Durata del rischio: < 15 ms (Toff)
- Linea di sicurezza: AC1-AC15-DC13: 50 VAC/DC / 2 A pilot duty & general use (5 VDC/10 mA min)
- Uscita ausiliaria: NF: 24 V / 250 mA uso generale
- Sistema di protezione: Protezione tramite fusibile interno
- Gamma di rilevamento trasmettitore/ricevitore (IEC 60947-5-3): Sn=12 mm (distanza tipica), Sao=10 mm (distanza di attivazione assicurata), Sar=15 mm (distanza di rottura garantita), Isteresi 2 mm, Ripetibilità < 5%
- Peso PA6: 3m: 515 g

- Peso INOX316L: 3m: 770 g

## **Applicazioni**

Il sensore AMX4 è ideale per applicazioni in cui è necessario monitorare la posizione di porte o carter su macchine pericolose, garantendo un elevato livello di sicurezza senza la necessità di controller esterni. La sua costruzione robusta e le opzioni di materiale lo rendono adatto per ambienti industriali difficili.

## **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale utente fornito dal produttore.