

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1067360, noto anche come MICS3-AAAZ40AZ1, è uno scanner laser di sicurezza della serie microScan3. Questo dispositivo è progettato per applicazioni interne e offre un campo di protezione fino a 4 metri e un campo di avviso fino a 40 metri. Con un angolo di scansione di 275° e una risoluzione configurabile tra 30 mm e 200 mm, garantisce un'elevata precisione nel monitoraggio delle aree di sicurezza.

Specifiche Tecniche

Campo di protezione: 4 m

Campo di avviso: 40 m

Numero di campi monitorati simultaneamente: ≤ 4

Numero totale di campi: 8

Numero di casi di monitoraggio: 2

Angolo di scansione: 275°

Risoluzione configurabile: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm

Risoluzione angolare: 0,39°

Tempo di risposta: ≥ 70 ms

Supplemento al campo di protezione: 65 mm

Interblocco di riavvio: Sì

Monitoraggio del dispositivo esterno (EDM): Sì

Campionamento multiplo: Sì

Commutazione dei casi di monitoraggio: Sì

Monitoraggio simultaneo: Sì

Commutazione statica del campo di protezione: Sì

Rilevamento sicuro del contorno: Sì

Contorno come riferimento: Sì

Uscita dei dati misurati: Nessuna

Metodo di configurazione: PC con Safety Designer (Software di Configurazione e Diagnostica)

Interfaccia di configurazione e diagnostica: USB 2.0, Mini-USB

Elementi di visualizzazione: Display grafico a colori, LED

Classe di protezione: III (EN 61140)

Materiale della custodia: Alluminio

Colore della custodia: RAL 1021 (giallo), RAL 9005 (nero)

Materiale della copertura ottica: Policarbonato

Finitura della superficie della copertura ottica: Rivestimento esterno resistente ai graffi

Grado di protezione: IP65 (IEC 60529)

Immunità alla luce ambientale: $\leq 3.000 \text{ lx}$ (IEC 61496-3)

Temperatura di funzionamento: $-10 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$

Temperatura di stoccaggio: $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

Resistenza alle vibrazioni: 0,35 mm, 10 Hz ... 60 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3); 5 g, 60 Hz ... 150 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3)

Resistenza agli urti: Urto continuo 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27, IEC 61496-3)

EMC: IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

Tipo di luce: Diodo laser pulsato

Lunghezza d'onda: 845 nm

Remissione rilevabile: 1,8% ... diversi 1000%

Classe laser: 1M (21 CFR 1040.10 e 1040.11, IEC 60825-1)

Parametri di Sicurezza

Tipo: Tipo 3 (IEC 61496)

Livello di integrità della sicurezza (SIL): SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (EN 62061)

Categoria: Categoria 3 (EN ISO 13849)

Livello di prestazione (PL): PL d (EN ISO 13849)

PFHD (probabilità media di un guasto pericoloso all'ora): $8,0 \times 10^{-8}$ (EN ISO 13849)

TM (tempo di missione): 20 anni (EN ISO 13849)

Stato sicuro in caso di guasto: Almeno un OSSD è nello stato OFF

Dimensioni e Peso

Dimensioni (L x A x P): 112 mm x 150,7 mm x 111,1 mm (senza spina di sistema)

Peso: 1,31 kg

Conessioni Elettriche

Tipo di connessione: Connettore maschio, M12, 8 pin, codifica A (connettore maschio comune per alimentazione e ingressi e uscite)

Tensione di alimentazione Vs: 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

Consumo di potenza tipico: 7 W (senza carico in uscita)

Certificazioni e Conformità

Certificazioni: CE, cULus, GB, UKCA

Classificazioni: ECl@ss 5.0: 27272705; ECl@ss 5.1.4: 27272705; ECl@ss 6.0: 27272705; ECl@ss 6.2: 27272705; ECl@ss 7.0: 27272705; ECl@ss 8.0: 27272705; ECl@ss 8.1: 27272705; ECl@ss 9.0: 27272705; ECl@ss 10.0: 27272705; ECl@ss 11.0: 27272705; ETIM 5.0: EC002550; ETIM