

Descrizione del Prodotto

Il SICK MICS3-AAAZ90AZ1P01 è uno scanner laser di sicurezza progettato per applicazioni interne. Offre un campo di protezione fino a 9 metri e un angolo di scansione di 275°, garantendo una copertura ampia e affidabile per la sicurezza delle macchine.

([aventum.com.au](https://www.aventum.com.au/shop/1089492/?srsltid=AfmBOorRr5dI4iMQY59pYZwsOMGatyZ4VsMQ4sGBs1VkfMCDNdlGP1CU&utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

Campo di Protezione: 9 m

Campo di Avviso: 64 m

Numero di Campi Monitorati Simultaneamente: ≤ 4

Numero di Campi: 8

Numero di Casi di Monitoraggio: 2

Angolo di Scansione: 275°

Risoluzione (configurabile): 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm

Risoluzione Angolare: 0,1°

Tempo di Risposta: ≥ 90 ms

Supplemento al Campo di Protezione: 100 mm

Parametri di Sicurezza

Tipo: Tipo 3 (IEC 61496)

Livello di Integrità della Sicurezza (SIL): SIL2 (IEC 61508)

Categoria: Categoria 3 (EN ISO 13849)

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

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

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

Stato Sicuro in Caso di Guasto: Almeno un OSSD è nello stato OFF.

Funzioni

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

Memoria di Configurazione Integrata: Sì

Uscita Dati Misurati: Nessuna

Interfacce

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

I/O Universali: 3

Coppie OSSD: 1

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

Dati Elettrici

Classe di Protezione: III (EN 61140)

Tensione di Alimentazione V_s : 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

Consumo di Potenza: 7 W (senza carico in uscita)

Dati Meccanici

Dimensioni (L x A x P): 112 mm x 135,1 mm x 111,1 mm

Peso: 1,15 kg

Materiale della Custodia: Alluminio

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

Materiale della Copertura Ottica: Policarbonato

Finitura Superficiale della Copertura Ottica: Esterno con rivestimento resistente ai graffi

Dati Ambientali

Grado di Protezione: IP65 (IEC 60529)

Temperatura di Funzionamento: -10 °C ... +50 °C

Temperatura di Stoccaggio: -25 °C ... +70 °C

Resistenza alle Vibrazioni: 5 g, 60 Hz ... 150 Hz (IEC 60068-2-6, IEC 61496-1, IEC 61496-3)

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

Dati Ottici

Tipo di Luce: Diodo laser pulsato

Lunghezza d'Onda: 845 nm

Remissione Rilevabile: 1,8% fino a diversi 1000%

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