

Modello

IG-028

Principio di funzionamento

Tecnologia CCD

Sorgente luminosa

Lunghezza d'onda: 660 nm (Laser a semiconduttore a luce visibile)

Classificazione laser

FDA: Apparecchio laser di Classe 1

IEC/JIS: Classe 1

Distanza di installazione

Da 0 a 1500 mm

Campo di misurazione

28 mm

Ciclo di campionamento

980 μ s (quando il numero di volte per l'impostazione della media è [hsp]: 490 μ s)

Oggetto rilevabile più piccolo

Modalità sensibilità elevata: $\varnothing$ 0,1 mm (distanza di posizionamento: 100 mm)

Modalità standard: $\varnothing$ 0,2 mm (distanza di posizionamento: 50 mm), $\varnothing$ 0,5 mm (distanza di posizionamento: 500 mm)

Ripetibilità

5 μ m (distanza di posizionamento: 100 mm)

10 μm (distanza di posizionamento: 500 mm)

80 μm (distanza di posizionamento: 1.000 mm)

140 μm (distanza di posizionamento: 1.500 mm)

Linearità

$\pm 0,1$ % F.S. (± 28 μm)

Caratteristiche termiche

$\pm 0,01$ % F.S./ $^{\circ}\text{C}$ (± 3 $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$)

Indicatori di funzionamento

Trasmettitore: Indicatore di allineamento asse ottico (LED verde), Indicatore di alimentazione (LED verde)

Ricevitore: Indicatore di allineamento asse ottico (LED verde), Dispositivo di controllo posizione (LED a due barre: rosso, verde)

Resistenza ambientale

Classificazione involucro: IP67

Luce ambiente: Lampada incandescente: 5.000 lux, Luce solare: 5.000 lux

Temperatura ambiente: Da -10 a +45 $^{\circ}\text{C}$ (Senza congelamento)

Umidità relativa: Da 35 a 85 % UR (Senza condensa)

Resistenza a vibrazioni: Da 10 a 55 Hz, Doppia ampiezza 1,5 mm, 2 ore in ciascuno degli assi X, Y e Z

Materiali

Involucro: Zinco pressofuso (parte inferiore), PBT (parte superiore), Poliarilato (PAR) (display), SUS304 (parte metallica)

Copriobiettivo: Vetro

Cavo: PVC

Accessori

Trasmettitore × 1, Ricevitore × 1, Cavi testina sensore (2 m) × 2

Peso

Circa 500 g (inclusi articoli in dotazione)