

Ecco la scheda tecnica del sensore laser CMOS indipendente KEYENCE LR-ZH490CB:

Modello

LR-ZH490CB

Tipo

Funzione U.C.D. Sensore laser basato sulla distanza

Aspetto

Innesto filettato M18

Uscita

NPN/PNP selezionabile

Metodo di collegamento

Connettore M12 4 pin

Distanza rilevabile

Da 25 a 490 mm (da 465 a 0)

Deviazione standard rilevabile

Da 25 a 170 mm: 9 mm

Da 170 a 290 mm: 25 mm

Da 290 a 390 mm: 40 mm

Da 390 a 490 mm: 50 mm

Risoluzione del display

Da 1 a 5 (da 1 a 5 mm)

Diametro spot

Circa ø3 mm

Tempo di risposta

1,5 ms / 10 ms / 50 ms selezionabili

Sorgente luminosa

Laser rosso (660 nm)

Classe Laser

Apparecchio Laser di Classe 2 (IEC60825-1)

Apparecchio Laser di Classe II (FDA(CDRH) Part1040.10)

Indicatore

Display digitale a 7 segmenti, 3 cifre (bianco)

Indicatore di uscita (giallo)

Indicatore DATUM (arancione)

1 indicatore spot (verde)

Timer

OFF/ON ritardo/OFF ritardo/one-shot

Tensione di alimentazione

Da 10 a 30 Vc.c., incluso ripple 10% (P-P), Class 2 o LPS

Assorbimento elettrico

450 mW o meno (18 mA o meno a 24 V, 34 mA o meno a 12 V)

Uscita di controllo

NPN a collettore aperto/PNP a collettore aperto selezionabili

Tensione applicata 30 Vc.c. o meno

Corrente di controllo 100 mA o meno

Tensione residua 1,2 V o meno a 10 mA o meno, 2 V o meno tra 10 e 100 mA

Circuito di protezione

Protezione da connessione alimentazione inversa, sovracorrente in uscita, sovratensione momentanea in uscita, connessione uscita inversa

Funzionamento uscita

Light-ON/Dark-ON selezionabile

Ingresso esterno

Regolazione del tempo di ingresso: 35 ms o più ON, 35 ms o più OFF

Arresto emissione laser: 2 ms o più ON, 20 ms o più OFF

NPN corrente di cortocircuito: 1 mA o meno/PNP: 2 mA o meno

Classificazione involucro

IP68 (IEC60529), IP69K (DIN40050-9), NEMA 4X, 6P, 13 (NEMA250), ECOLAB, Diversey

Resistenza d'isolamento

20 MΩ o più (500 Vc.c.)

Luce ambiente

Lampada a incandescenza: 10.000 lux o meno

Luce solare: 20.000 lux o meno a 240 mm

Lampada a incandescenza: 2.000 lux o meno

Luce solare: 4.000 lux o meno a 490 mm

Temperatura ambiente

Da -10 a +50 °C (Senza congelamento)

Temperatura di magazzinaggio

Da -25 a +75 °C (Senza congelamento)

Umidità relativa

Da 35 a 85 % UR (Senza condensa)

Tensione di tenuta

1.000 Vc.a., 50/60 Hz, 1 min

Resistenza a vibrazioni

Da 10 a 55 Hz, Doppia ampiezza 1,5 mm, 2 ore in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti

1.000 m/s², 6 volte in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Materiale

Custodia: SUS316L

Display: PES

Copriobiettivo: PMMA con rivestimento resistente ai graffi

Tenuta/Anello connettore: FKM (elastomero fluorurato)

Dado: SUS316L

Rondella elastica di sicurezza: SUS304

Articoli in dotazione

Manuale di istruzioni

Etichetta di avvertenza/certificazione/identificazione FDA

Etichette di avvertenza laser/spiegazione

Peso

Circa 75 g

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di KEYENCE Italia.

([keyence.it](https://www.keyence.it/products/sensor/laser/lr-z/models/lr-zh490cb/?utm_source=openai))