

Modello

LR-ZB240CB

Tipo

Sensore laser basato sulla distanza

Aspetto

Innesto filettato M18

Uscita

Bipolare (NPN + PNP)

Metodo di collegamento

Connettore M12 4 pin

Distanza rilevabile

Da 25 a 240 mm (da 215 a 0)

Deviazione standard rilevabile

Da 25 a 170 mm: 9 mm

Da 170 a 240 mm: 25 mm

Risoluzione del display

Da 1 a 3 (da 1 a 3 mm)

Diametro spot

Circa $2,4 \times 1,2$ mm a 240 mm

Tempo di risposta

1,5 ms / 10 ms / 50 ms selezionabili

Sorgente luminosa

Laser rosso (660 nm)

Classe Laser

Apparecchio Laser di Classe 1 (IEC60825-1, FDA (CDRH) Part 1040.10)

Indicatore

Display digitale a 7 segmenti, 3 cifre (rosso), 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 + PNP a collettore aperto, 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

Nessuno

Classificazione involucro

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

Resistenza d'isolamento

20 M Ω o più (500 Vc.c.)

Luce ambiente

Lampada a incandescenza: 2.000 lux o meno

Luce solare: 4.000 lux o meno

Temperatura ambiente

Da -10 a +50 °C

Umidità relativa

Da 35 a 85 % UR

Temperatura di magazzinaggio

Da -25 a +75 °C (Senza congelamento)

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 certificazione/identificazione (FDA)

Peso

Circa 75 g