

Ecco la scheda tecnica del sensore fotoelettrico KEYENCE PZ-G51P:

Modello

PZ-G51P

Tipo

Thrubeam

Forma

Rettangolare

Uscita

PNP

Connessione del cavo

Cavo (2 m)

Distanza di rilevamento

20 m

Sorgente luminosa

LED rosso

Regolazione della sensibilità

Trimmer a 1 giro (230°)

Tempo di risposta

500 μ s

Modalità di funzionamento

LIGHT-ON/DARK-ON (selezionabile tramite switch)

Indicatori (LED)

Alimentazione (T): LED arancione

Uscita (R): LED arancione

Funzionamento stabile: LED verde

Ricezione luce: LED rosso

Uscita di controllo

Uscita open collector, 30 V max., 100 mA max., Tensione residua: 1 V max.

Circuito di protezione

Protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovracorrente, assorbitore di sovratensioni

Soppressione delle interferenze

Fino a 2 unità (quando sono applicati filtri di polarizzazione)

Coppia di serraggio

Modelli rettangolari (parte del foro di montaggio): 0,5 N·m max.

Alimentazione

10-30 VDC, inclusa ondulazione (P-P) $\pm 10\%$

Consumo di corrente

Trasmettitore: 20 mA max., Ricevitore: 28 mA max.

Resistenza ambientale

Grado di protezione: IEC: IP67/NEMA: 4A, 6, 12/DIN: IP69K

Luce ambientale: Lampada a incandescenza: 5.000 lux max., Luce solare: 20.000 lux max.

Temperatura ambiente: -20 a +55 °C (senza congelamento)

Umidità relativa: 35-85% RH (senza condensa)

Resistenza alle vibrazioni: 10-55 Hz, ampiezza doppia 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

Materiali

Alloggiamento, dado M18 (solo per modelli filettati): PBT rinforzato con fibra di vetro

Copertura della lente: Poliarilato (PAR)

Trimmer: Poliammide (PA) rinforzata con fibra di vetro

Cavo (solo per modelli con cavo): Cloruro di polivinile (PVC)

Accessori

Manuale di istruzioni

Peso

Modelli rettangolari con cavo: circa 60 g (trasmettitore per modelli thrubeam: circa 50 g)

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

([keyence.eu](https://www.keyence.eu/products/sensor/photoelectric/pz-g/models/pz-g51p/?utm_source=openai))