

Modello

GL-R40H

Capacità di rilevamento

ø25 mm

Lunghezza totale

800 mm

Numero di fasci ottici

40

Altezza di rilevamento

780 mm

Altezza di protezione

825 mm

Intervallo dei fasci ottici/Diametro della lente

20 mm / ø5

Distanza di rilevamento

da 0,2 a 15 m

Angolo di apertura effettivo

Max. $\pm 2,5^\circ$ (quando la distanza operativa è maggiore o uguale a 3 m)

Sorgente luminosa

LED infrarosso (870 nm)

Tempo di risposta (OSSD) (ms)

Sistema di sincronizzazione a filo, a una linea o di sincronizzazione ottica (Canale 0):

- ON→OFF: 8,7
- OFF→ON: 51,9
- Tutto bloccato→ON: 71,8

Sistema di sincronizzazione ottica (Canale A o B):

- ON→OFF: 12,3
- OFF→ON: 57,2
- Tutto bloccato→ON: 85,8

Modalità di rilevamento

Si attiva quando non vi sono interruzioni nella zona di rilevamento

Sincronizzazione tra trasmettitore e ricevitore

Sincronizzazione ottica o sincronizzazione a filo (determinata dal cablaggio)

Funzione prevenzione interferenza della luce

Impedisce l'interferenza reciproca in un massimo di due sistemi GL-R. Sincronizzazione ottica: impedita dal Canale A e B con l'impostazione dell'interruttore. Sincronizzazione a filo: impedita automaticamente

Uscita di controllo (uscita OSSD)

Uscita: 2 uscite transistor. (PNP o NPN è determinato dal tipo di cavo)

Corrente di carico max.: 500 mA

Tensione residua (in stato ON): Max. 2,5 V (con cavo di 5 m)

Tensione in stato OFF: Max. 2,0 V (con cavo di 5 m)

Corrente di dispersione: Max. 200 μ A

Carico capacitivo max.: 2,2 μ F

Resistenza del cablaggio di carico: Max. 2,5 Ω

Uscita supplementare (Uscita non inerente alla sicurezza)

AUX: uscite transistor. (PNP o NPN è determinato dal tipo di cavo)

Corrente di carico: Max. 50 mA, Tensione residua: Max. 2,5 V (con cavo di 5 m)

Uscita errori

Uscita spia silenziamiento: Lampada a incandescenza (24 Vc.c. da 1 a 5,5 W) o lampadina LED (corrente di carico: da 10 a 230 mA) con possibilità di connessione

Ingresso esterno

Quando si utilizza un cavo di uscita PNP:

- Ingresso EDM
- Ingresso attesa
- Ingresso reset
- Ingresso di silenziamiento 1, 2
- Ingresso sovrapposizione

Tensione ON: da 10 a 30 V

Tensione OFF: aperta o da 0 a 3 V

Corrente di cortocircuito: circa 2,5 mA (circa 10 mA con solo ingresso EDM)

Quando si utilizza un cavo di uscita NPN:

- Ingresso EDM
- Ingresso attesa
- Ingresso reset
- Ingresso di silenziamiento 1, 2
- Ingresso sovrapposizione

Tensione ON: da 0 a 3 V

Tensione OFF: aperta o 10 V o più

Fino alla tensione di alimentazione

Corrente di cortocircuito: circa 2,5 mA (circa 10 mA con solo ingresso EDM)

Alimentazione elettrica

Voltaggio: 24 V c.c. $\pm 20\%$, ripple (P-P) 10% o meno, Classe 2

Assorbimento elettrico (max.) (mA):

- Trasmettitore: 65
- Ricevitore: 76

Circuito di protezione

Protezione da corrente inversa, protezione da cortocircuito per ogni uscita, protezione da sovratensione momentanea per ogni uscita

Standard riconosciuti

EMC:

- EMS: IEC61496-1, EN61496-1, UL61496-1
- EMI: EN55011 Class A, FCC Part 15B Class A, ICES-003 Class A

Sicurezza:

- IEC61496-1, EN61496-1, UL61496-1 (Type 4 ESPE)
- IEC61496-2, EN61496-2, UL61496-2 (Type 4 AOPD)
- IEC61508, EN61508 (SIL3), IEC62061, EN62061 (SIL CL3)
- EN ISO13849-1:2015 (Category 4, PLe)
- UL508
- UL1998

Resistenza ambientale

Classificazione involucro: IP65/IP67 (IEC60529)

Categoria sovratensione: II

Luce ambiente: Lampada a incandescenza: 3,000 lux o meno, Luce solare: 20,000 lux o meno

Temperatura ambiente operativo: Da -10 a +55 °C (Senza congelamento)

Temperatura di magazzinaggio: Da -25 a +60 °C (Senza congelamento)

Umidità relativa operativa: Da 15 a 85 % UR (Senza condensa)

Umidità relativa di stoccaggio: Da 15 a 95 % UR

Resistenza a vibrazioni: Da 10 a 55 Hz, Doppia ampiezza 0,7 mm, 20 oscillazioni in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti: 100 m/s² (Circa 10 G), impulso 16 ms, 1,000 volte in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Materiale

Alloggiamento unità principale: Alluminio

Alloggiamento superiore/inferiore: Nylon (fibra di vetro 30%)

Coperchio anteriore: Policarbonato, SUS304

Peso

Trasmettitore: 1110 g

Ricevitore: 1220 g