

**Modello**

GL-R47F

**Capacità di rilevamento**

ø14 mm

**Lunghezza totale**

480 mm

**Numero di fasci ottici**

47

**Altezza di rilevamento**

460 mm

**Altezza di protezione**

484 mm

**Intervallo dei fasci ottici / Diametro della lente**

10 mm / ø4

**Distanza di rilevamento**

Da 0,2 a 10 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)**

ON→OFF: 9,5

OFF→ON: 53,1

Tutto bloccato→ON: 74,8

### **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)**

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  $\mu$ A

Carico capacitivo max.: 2,2  $\mu$ F

Resistenza del cablaggio di carico: Max. 2,5  $\Omega$

### **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 silenziamento: Lampada a incandescenza (24 Vc.c. da 1 a 5,5 W)

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 silenziamento 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:

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: 60

Ricevitore: 74

## **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)

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

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

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:  $100 \text{ m/s}^2$  (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: 660 g

Ricevitore: 670 g