SICK.COM



SCHEDA TECNICA

WLG12-G137

WLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

WLG12-G137

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
WLG12-G137	1016046

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/WLG

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio del sensore	Sensore fotoelettrico a riflettore
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	Raggi paralleli, 6 mm ... 12,5 mm
Distanza tra i raggi	12,5 mm
Numero di raggi	8
Altezza di controllo	87,5 mm
Risoluzione (regolabile)	6 mm ... 12,5 mm [1]

[1] In funzione della distanza operativa.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Lunghezza d'onda	650 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC 18 V ... 30 V [1]
Assorbimento di corrente emettitore	80 mA
Ripple residuo	< 5 V_{pp}
Corrente di uscita $I_{max.}$	≤ 100 mA
Carico capacitivo in uscita	100 nF
Carico induttivo in uscita	1 H
Tempo di inizializzazione	0,6 s
Uscita di commutazione	8 x PNP [2] [3]
Modalità operativa di uscita	Q funzionamento dark on [4]
Ingresso teach-in	PNP

[1] Valori tipici.

[2] Q.

[3] Uscita aggiuntiva allarme.

[4] Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

Dimensioni (L x H x P)	62 mm x 106 mm x 46,6 mm
Tipo di collegamento	Cavo, 2 m
Materiale della custodia	Plastica
Indicazione	LED
Grado di protezione	IP67
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Classe di protezione	II
Peso	230 g
Schermo frontale	PMMA

[1] Valori tipici.

[2] Q.

[3] Uscita aggiuntiva allarme.

[4] Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	1,5 m
Distanza operativa minima	≥ 100 mm
Campo di lavoro	1,5 m
Tempo di risposta	Raggi paralleli, 0,6 ms [1]

[1] Con carico resistivo ohmico.

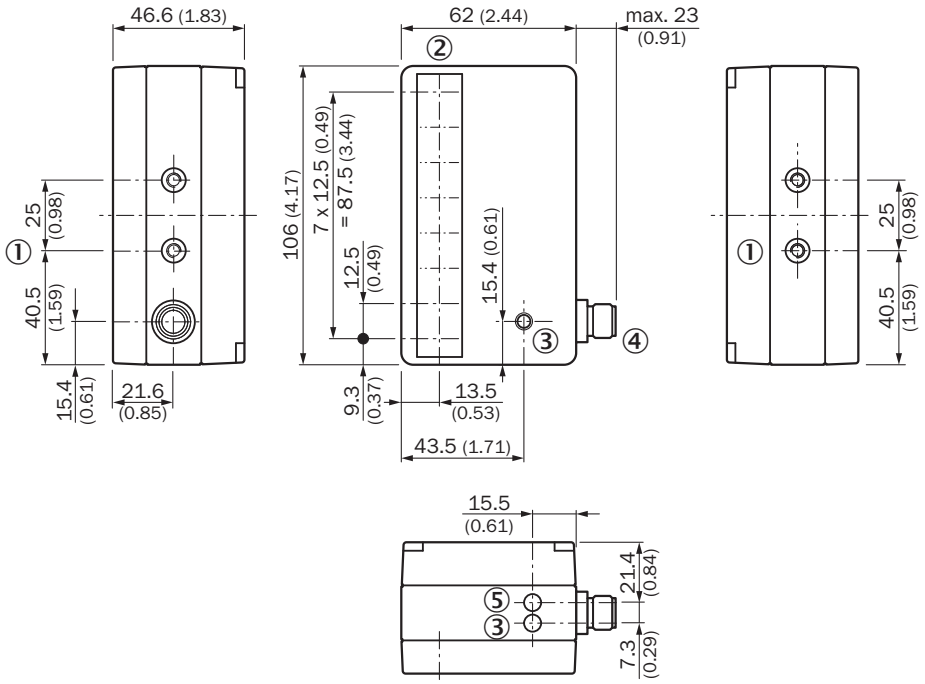
DATI AMBIENTALI

Resistenza agli urti	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Resistenza alle vibrazioni	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C

CERTIFICATI

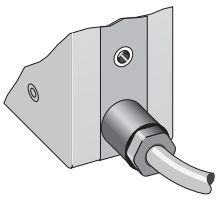
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

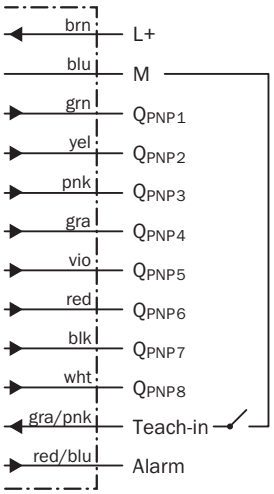
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① filettatura di fissaggio M5, 6 mm profondità
② riflettori e ottica
③ visualizzazione multifunzioni anteriore e superiore: indicatore di ricezione, segnalatore di imbrattamento, errore di teach-in
④ connettore maschio M12, 5 poli o cavo 2 m
⑤ indicatore di funzionamento

TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO





Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1016046

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence