SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MLG05W-0100G12599

MLG-2 WebChecker
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

MLG05W-0100G12599

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MLG05W-0100G12599	1106625

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MLG-2_WebChecker

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione del dispositivo	Guida bordo
Principio del sensore	Emettitore/ricevitore
Minima lunghezza oggetto	4 mm [1]
Distanza tra i raggi	5 mm
Risoluzione	≥ 0,01 mm
Cycle time	32 µs per raggio
Ripetibilità	6 µm [2]
Accuratezza	± 0,3 mm [3]
Tipo di sincronizzazione	Cavo
Numero di raggi	30
Larghezza campo di misurazione totale	145 mm
Larghezza campo di misurazione in dettaglio	
Larghezza campo di misurazione (lato di collegamento)	145 mm
Zona cieca (area centrale)	0 mm
Larghezza campo di misurazione (lato di testa)	0 mm
Software features (default)	
Q_1/C	Posizione bordo 1
Q_2	Teach-in standard
Q_3	Posizione bordo 10
Q_A	Funzione 1, crescente
Applicazione	Bordo del nastro, opaco
Nel volume di fornitura	1 × emettitore 1 × ricevitore

[1] Vedere grafico: definizione del prodotto.

[2] 1 sigma, grado di remissione 0 % (valore del sensore interno).

[3] Tipicamente 0,1 mm. In caso di oggetti opachi e orientamento corretto di emettitore/ricevitore.

Numero articolo singoli componenti	2112524 MLGR05W-0100G10299, 2109807 MLGT05W-0100F10201

[1] Vedere grafico: definizione del prodotto.

[2] 1 sigma, grado di remissione 0 % (valore del sensore interno).

[3] Tipicamente 0,1 mm. In caso di oggetti opachi e orientamento corretto di emettitore/ricevitore.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Sorgente luminosa	LED, Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	850 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Assorbimento di corrente emettitore	56,5 mA [2]
Assorbimento di corrente ricevitore	126 mA [2]
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	< 1 s
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN
Dimensioni (L x H x P)	34 mm x 229,4 mm x 30,6 mm
Tipo di collegamento	Connettore M12, 5 pin, 0,22 m Connettore maschio M12, 8 poli, 0,27 m Connettore femmina M12, 4 poli, codice D, 0,19 m
Materiale della custodia	Alluminio
Indicazione	LED
Grado di protezione	IP65, IP67 [3]
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Classe di protezione	III
Peso	0,559 kg
Schermo frontale	PMMA
Opzioni	Nessuno
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

[1] Senza carico.

[2] Senza carico a 24 V.

[3] Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

PRESTAZIONE

Massima distanza operativa	3,5 m [1]
Distanza operativa minima	≥ 0,2 m
Campo di lavoro	2,5 m
Tempo di risposta	7,1 ms [2]

[1] Nessun ricambio per fattori ambientali e invecchiamento del diodo.

[2] Con carico resistivo ohmico.

INTERFACCE

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Tasso di trasferimento dati	230,4 kbit/s (COM3)
Massima lunghezza cavo	20 m
Cycle time	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
Lunghezza dati di processo	32 Byte (TYPE_2_V) [1]
-	✓ , Corrente
Entrate/uscite	1 analogico + 3 x Q (IO-Link)
Uscita analogica (corrente)	4 mA ... 20 mA
Uscita analogica	Q_{A1}
Numero	1
Tipo	Uscita corrente
Corrente	4 mA ... 20 mA
Uscita digitale	Q_1 ... Q_3
Numero	3
Ingresso digitale	Q_2, Q_3
Numero	2

[1] Per un IO-Link Master con V1.0, fallback alla modalità interleaved (composta da TYPE_1_1 (ProcessData) e TYPE_1_2 (On-request Data)).

DATI AMBIENTALI

Resistenza agli urti	Urti continui 10 g, 16 ms, 1000 urti Urto singolo 15 g, 11 ms, 3 per asse
Resistenza alle vibrazioni	Oscillazione sinusoidale 10-150 Hz 5 g
Immunità alla luce ambiente	100.000 lx
Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C

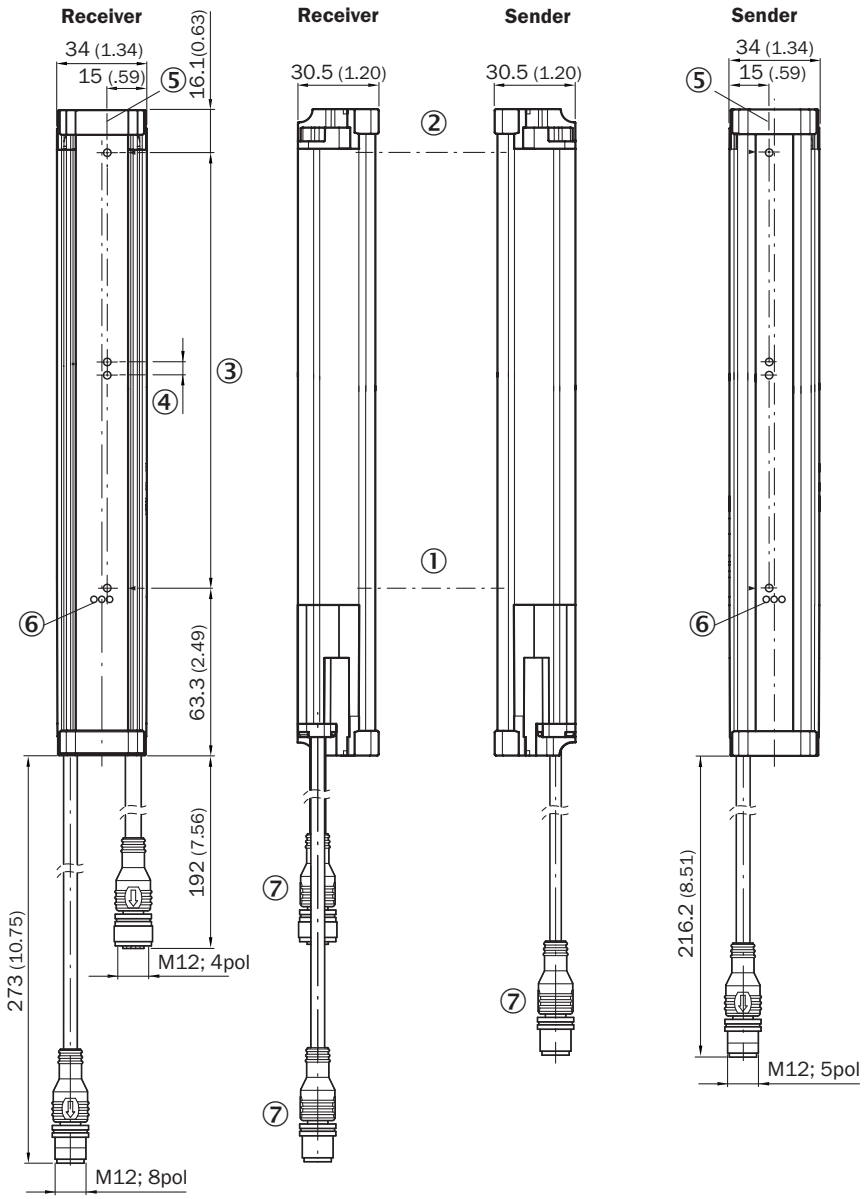
SMART TASK

Denominazione Smart Task	Logica di base

CERTIFICATI

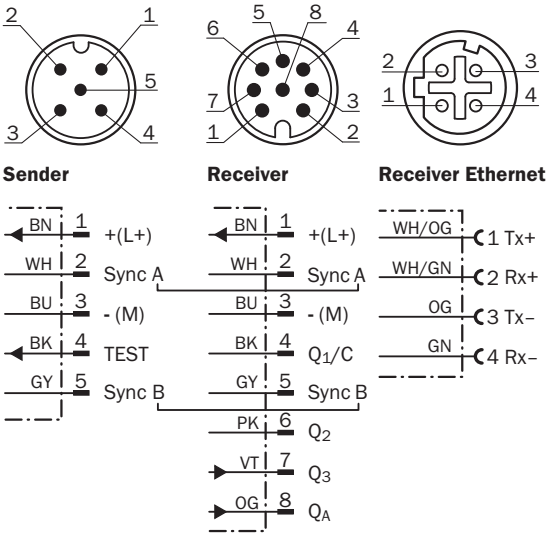
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO

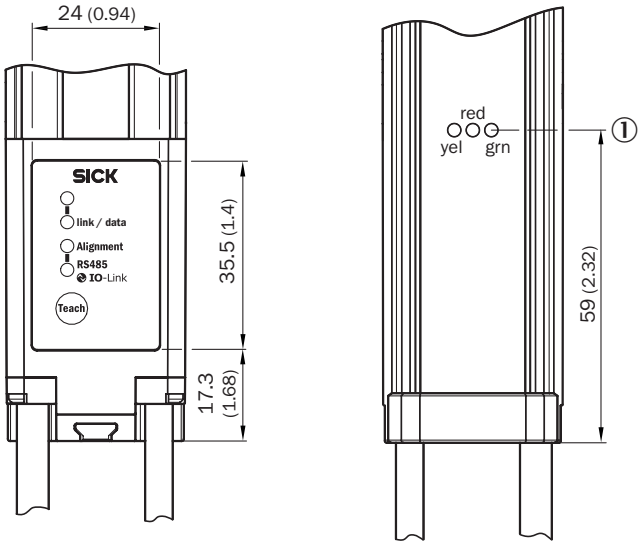


Quote in mm
① Primo raggio
② ultimo raggio
③ larghezza campo di misura (vedere i dati tecnici)
④ Distanza tra i raggi
⑤ asse ottico
⑥ indicazione di stato: LED verde, giallo, rosso
⑦ Collegamento

TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO MLG-2 WEBCHECKER



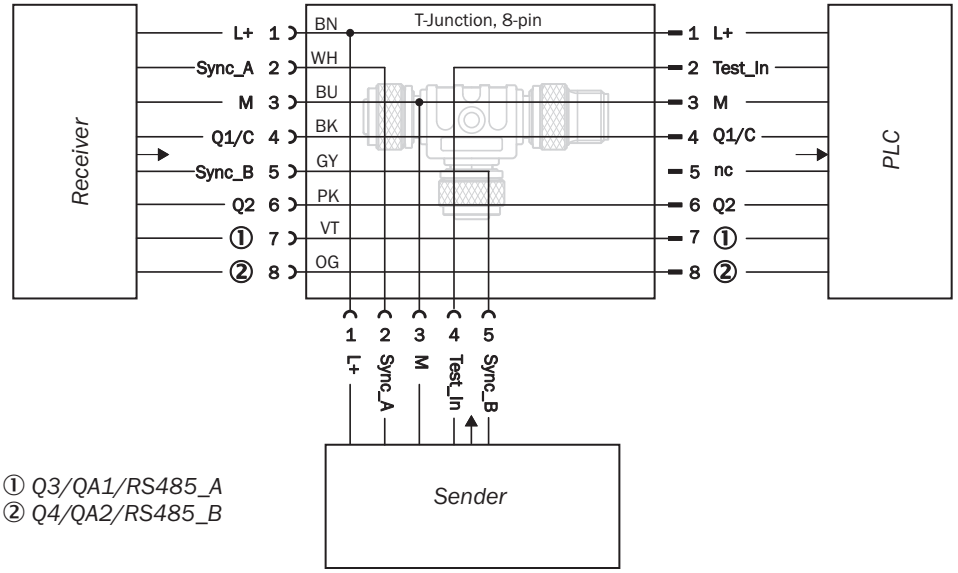
POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE



① indicazione di stato: LED verde, giallo, rosso

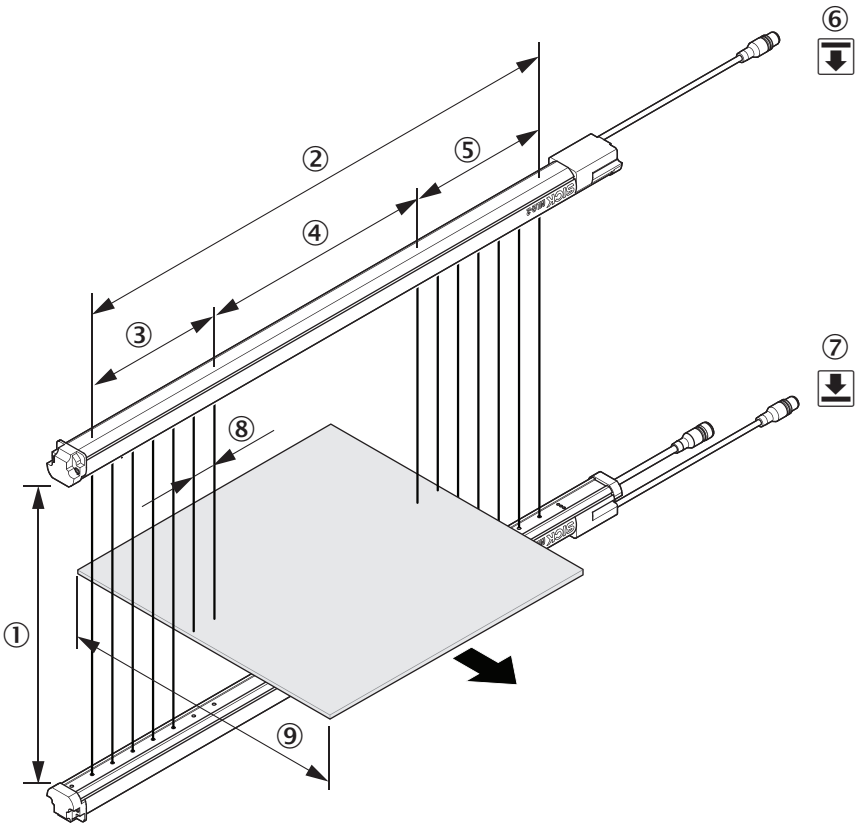
2026-08-08 08:10:37 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO RIPARTITORE A T



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

DEFINIZIONE DI PRODOTTO



① campo di lavoro
② larghezza campo di misurazione totale
③ larghezza campo di misurazione (lato di testa)
④ Zona cieca (area centrale)
⑤ larghezza campo di misurazione (lato di collegamento)
⑥ emettitore
⑦ Ricevitore
⑧ Distanza tra i raggi
⑨ minima lunghezza oggetto

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/1106625

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