SICK.COM



SCHEDA TECNICA

UC12-1223E

UC12
Sensori di distanza a ultrasuoni

SICK
Sensor Intelligence



SENSORI DI DISTANZA A ULTRASUONI

UC12-1223E

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
UC12-1223E	6077703

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/UC12

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo di lavoro, distanza limite	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Risoluzione	≥ 0,1 mm
Ripetibilità	± 0,15 % [1]
Precisione di misura	± 1 % [2]
Compensazione della temperatura	✓
Tempo di risposta	30 ms
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di uscita	8 ms
Frequenza degli ultrasuoni (tipica)	500 kHz
Campo di rilevamento (tipico)	Vedere diagrammi
Funzione supplementare	Modalità di commutazione regolabili: distanza dall'oggetto (DtO) / finestra di commutazione (Wnd)/oggetto tra sensore e sfondo (ObSB), uscita digitale inizializzabile, pulsante teach-in (disattivabile), Resettare sull'impostazione di consegna

[1] Rispetto al valore di misura attuale, valore minimo ≥ risoluzione.

[2] Relativo al valore attuale misurato.

INTERFACCE

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Funzione	Dati di processo, Parametrizzazione, diagnosi, Ritenuta dati
Uscita digitale	
Numero	2 [1]
Tipo	Opposizione di fase: PNP/NPN
Funzione	Uscite digitali complementari (Q, $\bar{Q}$)
Massima corrente di uscita I_A	≤ 100 mA
Isteresi	2 mm

[1] Controfase: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 0.6 V) / LOW < 0.6 V.

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
Consumo energetico	≤ 1,2 W [2]
Tempo di inizializzazione	< 300 ms
Indicazione	1 x LED
Grado di protezione	IP65 / IP67
Classe di protezione	III

[1] Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.

[2] Senza carico.

MECCANICA

Dimensioni (L x H x P)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Forma costruttiva	A forma di parallelepipedo
Uscita di emissione	Diritta
Materiale della custodia	Metallo (Pressogetto di zinco, Convertitore di commutazione: poliuretano espanso, resina epossidica con percentuali di vetro)
Peso	75 g
Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 4 poli

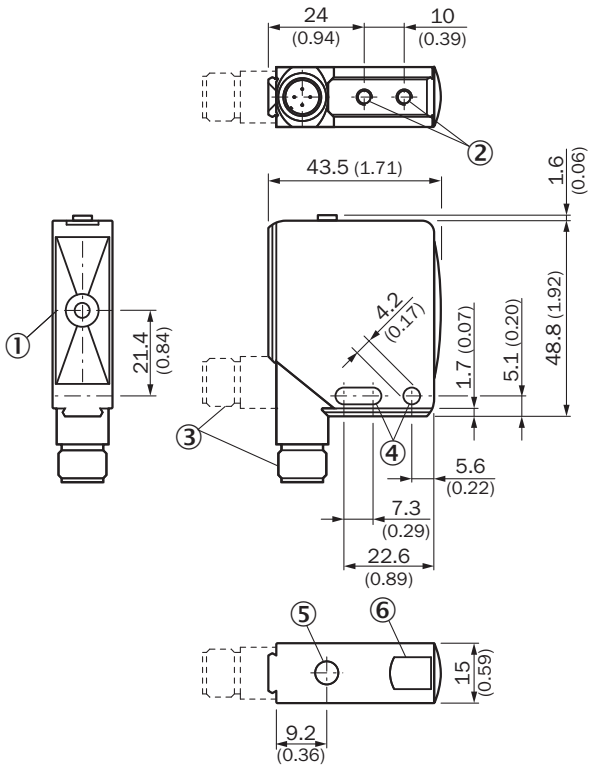
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C

CERTIFICATI

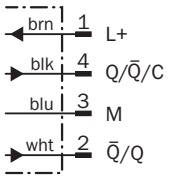
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO

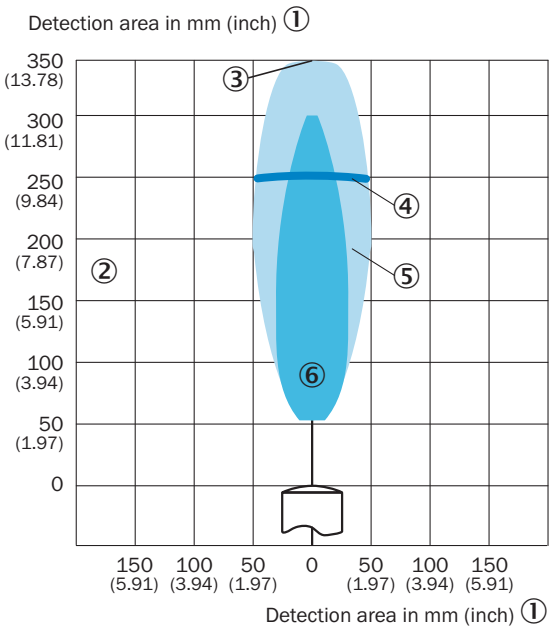


Quote in mm
① asse di emissione e ricevimento
② filettatura di fissaggio M4, 4 mm profondità
③ Collegamento
④ foro di fissaggio
⑤ Elementi di comando
⑥ indicatore di stato dell'uscita digitale (arancione) e alimentazione attiva (verde)

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO



CAMPO DI RILEVAMENTO UC12-12



① Campo di rilevamento in mm (pollici)
② campo di rilevamento in funzione delle caratteristiche di riflessione, delle dimensioni e dell'orientamento dell'oggetto
③ raggio d'azione limite
④ campo di lavoro
⑤ oggetto esemplificativo: piastra orientata 10 mm x 10 mm
⑥ oggetto esemplificativo: tondino con diametro 10 mm

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/6077703

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