



SCHEMA TECNICA

UM30-214112

UM30

Sensori di distanza a ultrasuoni

SICK Sensor Intelligence



SENSORI DI DISTANZA A ULTRASUONI

UM30-214112

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
UM30-214112	6037667

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/UM30



DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo di lavoro, distanza limite	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Risoluzione	≥ 0,18 mm
Ripetibilità	± 0,15 % ¹⁾
Precisione di misura	± 1 % ^{2) 3)}
Compensazione della temperatura	✓
Tempo di risposta	180 ms
Frequenza di commutazione	4 Hz
Tempo di uscita	43 ms
Frequenza degli ultrasuoni (tipica)	120 kHz
Campo di rilevamento (tipico)	Vedere diagrammi
Funzione supplementare	Modalità operative impostabili: punto di commutazione (DtO) / finestra di commutazione/sfondo (ObSB), uscita digitale inizializzabile, Uscita digitale programmabile, uscita digitale invertibile, Ritardo sull'avvio regolabile nell'uscita digitale, Sincronizzazione fino a 50 sensori, Multiplexer: nessuna interferenza reciproca fino a 50 sensori, Filtri di misurazione regolabili: filtro per valori di misura/intensità filtro/VGA/ campo di rilevamento/sensibilità e propagazione del suono, Display (disattivabile), Resetare sull'impostazione di consegna
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	MTTF _D 101 anni DC _{avg} 0%

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

²⁾ Relativo al valore attuale misurato.

³⁾ Compensazione della temperatura disinseribile, temperatura non compensata: 0,17% / K.

INTERFACCE

Uscita digitale	Numero	2 ¹⁾
	Tipo	PNP
	Massima corrente di uscita I _A	≤ 200 mA
Ingresso multifunzione (MF)		1 x MF
Isteresi		50 mm

¹⁾ PNP: HIGH = U_V - (< 2 V) / LOW = 0 V.

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione U _B	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Consumo energetico	≤ 2,4 W ²⁾
Tempo di inizializzazione	< 300 ms
Indicazione	Display a LED, 2 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, classe 2.

²⁾ Senza carico.

MECCANICA

Dimensioni (L x H x P)	47,5 mm x 47,5 mm x 102 mm
Forma costruttiva	Cilindrico
Uscita di emissione	Diritta
Materiale della custodia	Metallo (ottone nichelato, PBT, Convertitore di commutazione: poliuretano espanso, resina epossidica con percentuali di vetro)
Peso	210 g
Dimensioni della filettatura	M30 x 1,5
Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 5 poli

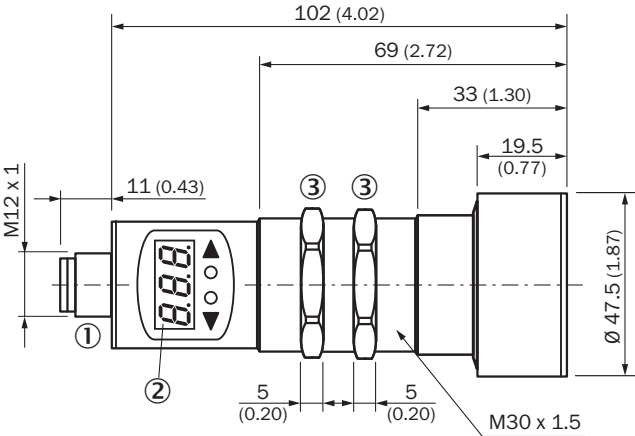
DATI AMBIENTALI

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

CERTIFICATI

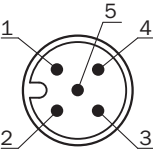
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

DISEGNO QUOTATO UM30-214

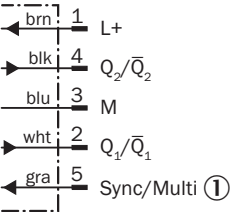


- Quote in mm
① Collegamento
② Display
③ dadi di fissaggi, chiave 36 mm

TIPO DI COLLEGAMENTO

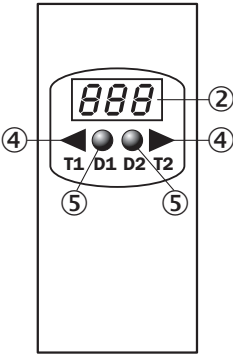


SCHEMA DI ALLACCIAMENTO UM30-21X112 UM30-21X115 CONNETTORE MASCHIO M12, 5 POLI



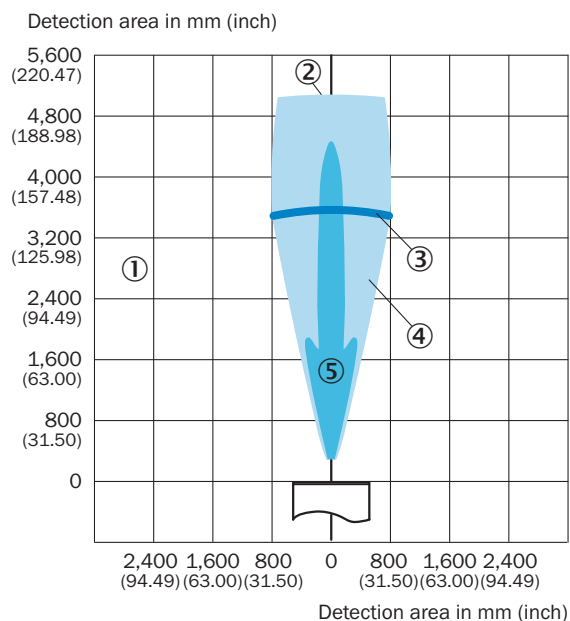
- ① Funzionamento sincronizzato e multiplex, comunicazione Connect+

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE



- ② Display
④ Elementi di comando
⑤ indicazioni di stato

CAMPO DI RILEVAMENTO



- ① campo di rilevamento in funzione delle caratteristiche di riflessione, delle dimensioni e dell'orientamento dell'oggetto
- ② raggio d'azione limite
- ③ campo di lavoro
- ④ oggetto esemplificativo: piastra orientata 500 mm x 500 mm
- ⑤ oggetto esemplificativo: tondino con diametro 27 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/6037667



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.