SICK.COM

DATENBLATT

UC12-11235

UC12
Ultraschall-Distanzsensoren

SICK Sensor Intelligence

ULTRASCHALL-DISTANZSENSOREN

UC12-11235

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
UC12-11235	6029833

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/UC12

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Auflösung	≥ 0,1 mm
Wiederholpräzision	± 0,15 % [1]
Messgenauigkeit	± 1 % [2]
Temperaturkompensation	✓
Ansprechzeit	30 ms
Schaltfrequenz	25 Hz
Ausgabezeit	8 ms
Ultraschallfrequenz (typisch)	380 kHz
Erfassungsbereich (typisch)	Siehe Diagramme
Zusatzfunktion	Einstellbare Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO)/Schaltfenster (Wnd)/Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB), einlernbarer Digitalausgang, Teach-in-Taste/n (deaktivierbar), Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
$MTTF_D$	101 Jahre
DC_{avg}	0%

[1] Bezogen auf den aktuellen Messwert, minimaler Wert ≥ Auflösung.

[2] Bezogen auf den aktuellen Messwert.

SCHNITTSTELLEN

Digitalausgang	
Anzahl	2 [1]
Art	NPN
Funktion	Antivalente Digitalausgänge (Q, $\bar{Q}$)
Maximaler Ausgangsstrom I_A	≤ 500 mA

[1] NPN: HIGH = ≤ 2 V / LOW = U_V.

Hysterese	2 mm

[1] NPN: HIGH = ≤ 2 V / LOW = U_V.

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
Leistungsaufnahme	≤ 1,2 W [2]
Initialisierungszeit	< 300 ms
Anzeige	Dual-LED
Schutzart	IP65 / IP67
Schutzklasse	III

[1] Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

[2] Ohne Last.

MECHANIK

Abmessungen (B x H x T)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Bauform	Quaderförmig
Sendeaustritt	Gerade
Gehäusematerial	Metall (Zinkdruckguss, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen)
Gewicht	75 g
Anschlussart	Stecker, M12, 4-polig

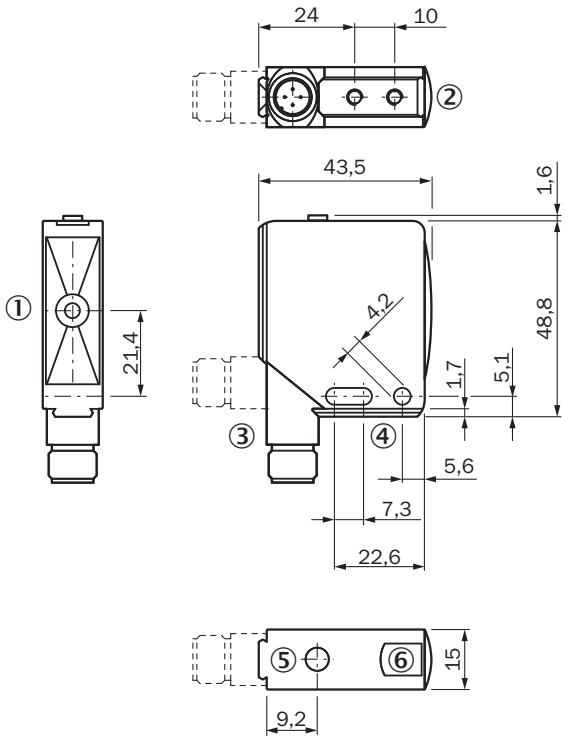
UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +85 °C

ZERTIFIKATE

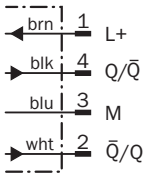
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MAßZEICHNUNG

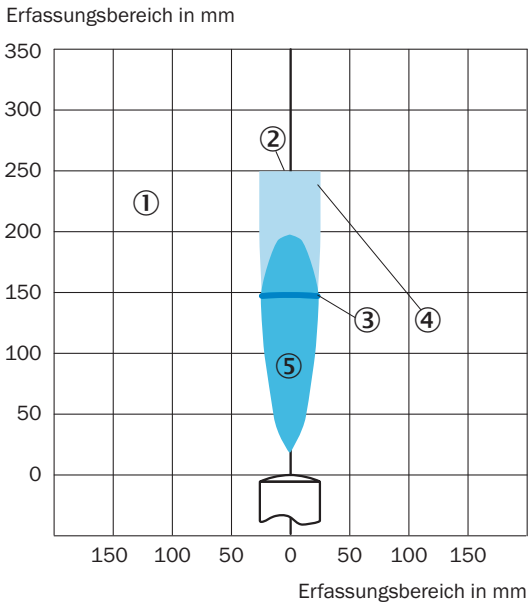


Maße in mm
① Sende- und Empfangsachse
② Befestigungsgewinde M4, 4 mm tief
③ Anschluss
④ Befestigungsbohrung
⑤ Bedienelemente
⑥ Statusanzeige Digitalausgang (orange) und Power on (grün)

ANSCHLUSSSCHEMA



ERFASSUNGSBEREICH UC12-11



① Detektionsbereich in mm (inch)
② Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts
③ Grenzreichweite
④ Betriebsreichweite
⑤ Beispielobjekt: ausgerichtete Platte 10 mm x 10 mm
⑥ Beispielobjekt: Rundstab mit einem Durchmesser von 10 mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6029833

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK
Sensor Intelligence