



UC30-214164

UC30

ULTRASCHALLSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UC30-214164	6054713

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UC30



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Leistungsaufnahme	≤ 1,2 W ²⁾
Initialisierungszeit	< 380 ms
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	PBT PET Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig
Anzeige	2 x LED
Gewicht	180 g
Sendeaustritt	Gerade
Schutzart	IP65 / IP67
Schutzklasse	III

¹⁾ Grenzwerte, verpersicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A, Class 2.

²⁾ Ohne Last.

Performance

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Messobjekt	Natürliche Objekte
Auflösung	≥ 0,18 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,15 % ¹⁾
Genauigkeit	± 1 % ^{1) 2)}
Temperaturkompensation	✓
Ansprechzeit	180 ms
Schaltfrequenz	4 Hz
Ausgabezeit	43 ms

¹⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

²⁾ Temperaturkompensation abschaltbar, nicht temperaturkompensiert: 0,17 % / K.

Ultraschallfrequenz (typisch)	120 kHz
Erfassungsbereich (typisch)	Siehe Diagramme
Zusatzfunktion	Einstellbare Betriebsmodi: Schaltpunkt (Dt0) / Schaltfenster / Hintergrund (ObSB), einlernbarer Digitalausgang, parametrierbarer Digitalausgang, invertierbarer Digitalausgang, einstellbare Einschaltverzögerung Digitalausgang, Synchronisation von bis zu 50 Sensoren, Multiplexing: keine gegenseitige Beeinflussung von bis zu 50 Sensoren, einstellbare Messfilter: Messwertfilter / Filterstärke / Vordergrundaussblendung / Erfassungsbereich / Empfindlichkeit und Schallkeule, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

¹⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

²⁾ Temperaturkompensation abschaltbar, nicht temperaturkompensiert: 0,17 % / K.

Schnittstellen

Digitalausgang	Anzahl	2 ¹⁾
	Art	NPN
	Maximaler Ausgangsstrom I _A	≤ 200 mA
Multifunktionseingang (MF)		1 x MF
Hysterese		50 mm

¹⁾ NPN: HIGH = ≤ 2 V / LOW = U_v.

Umgebungsdaten

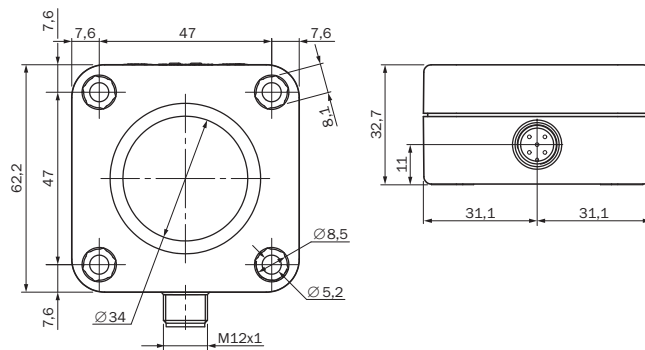
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C

Klassifikationen

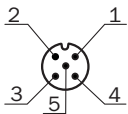
ECl@ss 5.0	27270804
ECl@ss 5.1.4	27270804
ECl@ss 6.0	27270804
ECl@ss 6.2	27270804
ECl@ss 7.0	27270804
ECl@ss 8.0	27270804
ECl@ss 8.1	27270804
ECl@ss 9.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Maßzeichnung (Maße in mm)

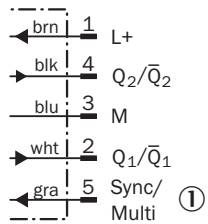
UC30-214



Anschlussart



Anschlussschema



① Synchronisations- und Multiplexbetrieb/Kommunikation Connect+

Einstellmöglichkeiten

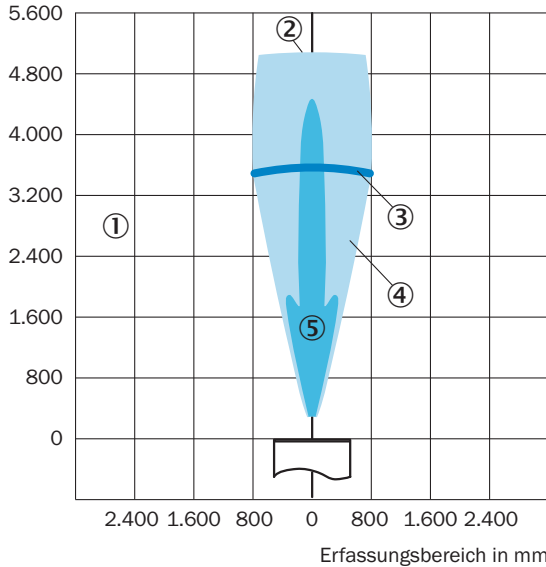


- ① Bedienelemente
- ② LED-Statusanzeige

Erfassungsbereich

UM30-214, UC30-214




Erfassungsbereich in mm



- ① Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts
- ② Grenzreichweite
- ③ Betriebsreichweite
- ④ Beispielobjekt: ausgerichtete Platte 500 mm x 500 mm
- ⑤ Beispielobjekt: Rundstab mit einem Durchmesser von 27 mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UC30

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/UC30

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen • Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag. • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum. 	Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre	1680671

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com