



UM30-211111

UM30

ULTRASCHALL-DISTANZSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UM30-211111	6037660

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UM30



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Leistungsaufnahme	≤ 2,4 W ²⁾
Initialisierungszeit	< 300 ms
Bauform	Zylindrisch
Gehäusematerial	Metall (Messing vernickelt, PBT, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen)
Gewindegröße	M30 x 1,5
Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig
Anzeige	LED-Display, 2 x LED
Gewicht	150 g
Sendeaustritt	Gerade
Abmessungen (B x H x T)	30 mm x 30 mm x 84 mm
Schutzart	IP65 / IP67
Schutzklasse	III

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

²⁾ Ohne Last.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	101 Jahre
DC_{avg}	0%

Performance

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Messobjekt	Natürliche Objekte
Auflösung	≥ 0,18 mm

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

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

³⁾ Temperaturkompensation abschaltbar, nicht temperaturkompensiert: 0,17 % / K.

Wiederholgenauigkeit	± 0,15 % ¹⁾
Genauigkeit	± 1 % ^{2) 3)}
Temperaturkompensation	✓
Ansprechzeit	32 ms
Schaltfrequenz	25 Hz
Ausgabezeit	8 ms
Ultraschallfrequenz (typisch)	320 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 / Vordergrundausblendung / Erfassungsbereich / Empfindlichkeit und Schallkeule Display (deaktivierbar) Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

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

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

³⁾ Temperaturkompensation abschaltbar, nicht temperaturkompensiert: 0,17 % / K.

Schnittstellen

Digitalausgang	Anzahl	1 ¹⁾
	Art	PNP
	Maximaler Ausgangsstrom I _A	≤ 200 mA
Multifunktionseingang (MF)		1 x MF
Hysterese		3 mm

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

Umgebungsdaten

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

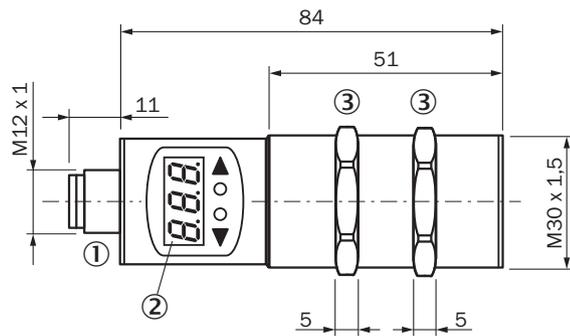
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804

ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

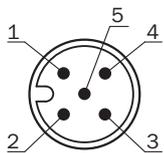
Maßzeichnung (Maße in mm)

UM30-211, UM30-212, UM30-213



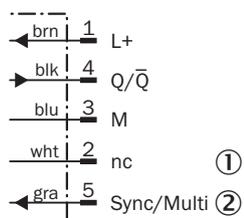
- ① Anschluss
- ② Display
- ③ Befestigungsmuttern, SW 36 mm

Anschlussart



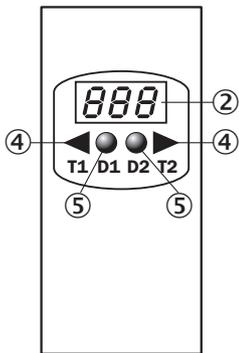
Anschlussschema

UM30-21x111 UM30-21x114 Stecker M12, 5-polig



- ① Nicht belegt
- ② Synchronisations- und Multiplexbetrieb, Kommunikation Connect+

Einstellmöglichkeiten

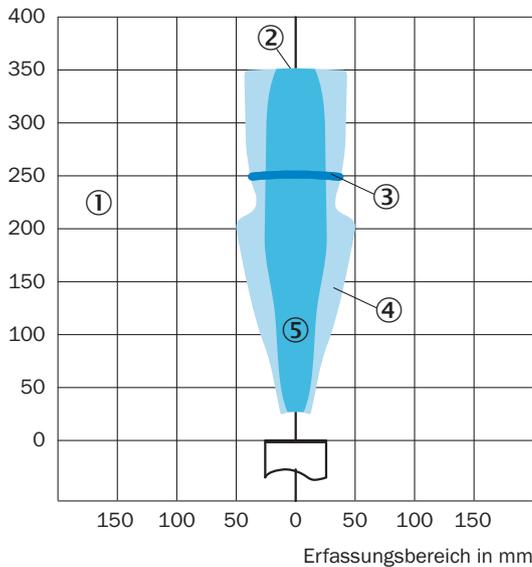


- ② Display
- ④ Bedienelemente
- ⑤ Statusanzeigen

Erfassungsbereich

UM30-211

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 10 mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UM30

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Cloningmodule			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 2 m, 5-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

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