

SICK.COM



DATENBLATT

UM30-21311B

UM30
Ultraschall-Distanzsensoren

SICK Sensor Intelligence

ULTRASCHALL-DISTANZSENSOREN

UM30-21311B

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
UM30-21311B	6068449

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



TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
Messobjekt	Natürliche Objekte
Auflösung	≥ 0,18 mm
Wiederholpräzision	± 0,15 % ¹⁾
Messgenauigkeit	± 1 % ^{2) 3)}
Temperaturkompensation	✓
Ansprechzeit	92 ms
Schaltfrequenz	8 Hz
Ausgabezeit	23 ms
Ultraschallfrequenz (typisch)	200 kHz
Erfassungsbereich (typisch)	Siehe Diagramme
Zusatzfunktion	Einstellbare Betriebsmodi: Schaltpunkt (DtO) / 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), Teach-in-Taste/n (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

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Funktion	Prozessdaten, Diagnose, Parametrierung, Datenhaltung
Digitalausgang	Anzahl 1 ¹⁾
Art	Gegentakt: PNP/NPN
Maximaler Ausgangsstrom I _A	≤ 100 mA
Multifunktionseingang (MF)	1 x MF
Hysterese	20 mm

¹⁾ Gegenteil: PNP/NPN HIGH = U_v - (< 3 V) / LOW < 3 V.

ELEKTRIK

Versorgungsspannung U _B	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Leistungsaufnahme	≤ 2,4 W ²⁾
Initialisierungszeit	< 300 ms
Anzeige	LED-Display, 2 x LED
Schutzart	IP65 / IP67
Schutzklasse	III

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

²⁾ Ohne Last.

MECHANIK

Abmessungen (B x H x T)	30 mm x 30 mm x 84 mm
Bauform	Zylindrisch
Sendeaustritt	Gerade
Gehäusematerial	Metall (Messing vernickelt, PBT, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen)
Gewicht	150 g
Gewindegröße	M30 x 1,5
Anschlussart	Stecker, M12, 5-polig

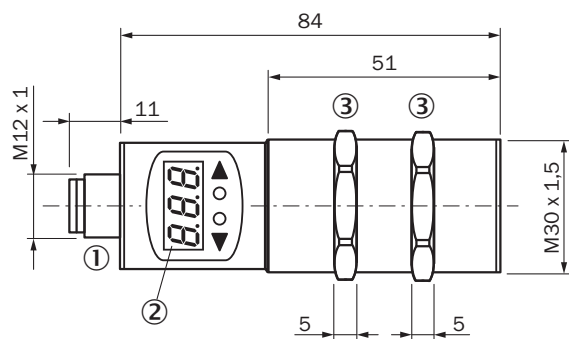
UMGEBUNGSDATEN

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	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

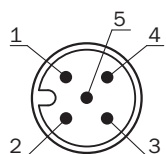
MABZEICHNUNG UM30-211, UM30-212, UM30-213



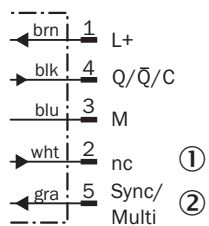
Maße in mm

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

ANSCHLUSSART

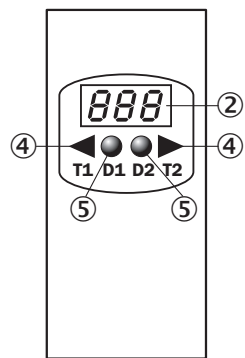


ANSCHLUSSSCHEMA



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

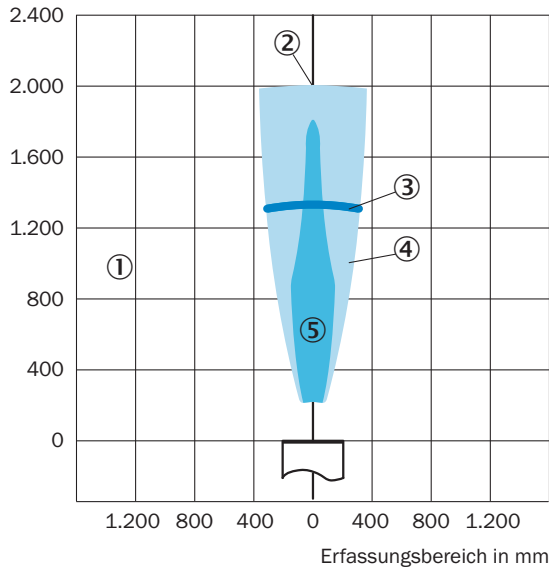
EINSTELLMÖGLICHKEITEN



- ② Display
- ④ Bedienelemente
- ⑤ Statusanzeigen

ERFASSUNGSBEREICH

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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6068449



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.