



UD18-22CC221

UD18

ULTRASCHALL-DISTANZSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UD18-22CC221	6058910

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UD18



Technische Daten im Detail

Merkmale

Montageabstand	20 mm ... 60 mm, 40 mm ± 3 mm (Werkseinstellung)
Messobjekt	Natürliche Objekte
Auflösung	1 Materiallage
Ansprechzeit	2,5 ms ¹⁾
Schaltfrequenz	250 Hz
Ausgabezeit	2 ms, Trigger-Modus: < 0,5 ms ¹⁾
Ultraschallfrequenz (typisch)	400 kHz
Zusatzfunktion	3 auswählbare Empfindlichkeitsstufen, Einlernen von bis zu 4 individuellen Empfindlichkeitsstufen, Wechsel der Empfindlichkeitsstufen im laufenden Anlagenbetrieb, Konfigurierbar über Connect+ Software ²⁾
Blindzone	7 mm ... 7 mm (jeweils vor Sender und Empfänger)
Zulässige Winkelabweichung	± 45° aus der Lotrechten zur Materiallage
Detektierbares Material	Papiere mit Grammaturen: 20 g/m ² ... 2.000 g/m ² Plastikplatten und Folien: ≤ 0,4 mm Selbstklebefolien, Bleche: ≤ 0,3 mm Wellpappe: Einwellige F-, N- und G-Wellenarten Japanpapier (Washi) Wafer Leiterplatten

¹⁾ Konfigurierbar über Connect+ Software.

²⁾ Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

Schnittstellen

Digitalausgang	
Anzahl	2 ^{1) 2)}
Art	PNP
Funktion	Q ₁ : Digitalausgang Doppel Lage, Q ₂ : Digitalausgang kein Material / Einzellage, jeweils Öffner
Maximaler Ausgangsstrom I _A	≤ 200 mA
Steuereingang	3 x

¹⁾ Ausgänge Q₁ und Q₂ kurzschlussgeschützt.

²⁾ PNP: Aktiv = U_u - (< 2 V) / Inaktiv = 0 V;
NPN: Aktiv ≤ 2 V / Inaktiv = U_u.

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	DC 20 V ... 30 V ¹⁾
Leistungsaufnahme	$\leq 1,5 \text{ W}$ ²⁾
Initialisierungszeit	$< 300 \text{ ms}$
Anzeige	2 x LED
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III

¹⁾ Grenzwerte, verpolssicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

²⁾ Ohne Last.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 63,2 mm
Bauform	Zylindrisch
Sendeaustritt	Gerade
Gehäusematerial	Metall (Messing vernickelt, PBT/PA, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen)
Gewicht	130 g
Gewindegöße	M18 x 1
Anschlussart	Anschlussleitung mit offenem Ende: 7 x 0,25 mm ² , 2 m, PUR Sender: Verbindungsleitung zum Empfänger mit M8-Stecker, 3-polig, 1 m, PUR Empfänger: Verbindungsleitung zum Sender mit M8-Dose, 3-polig, 1,2 m, PUR

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	+5 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C

Zertifikate

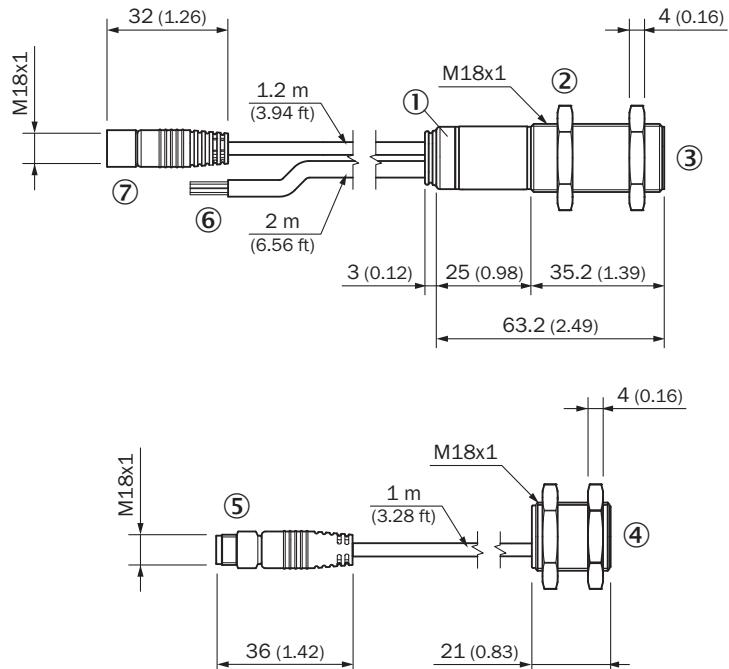
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

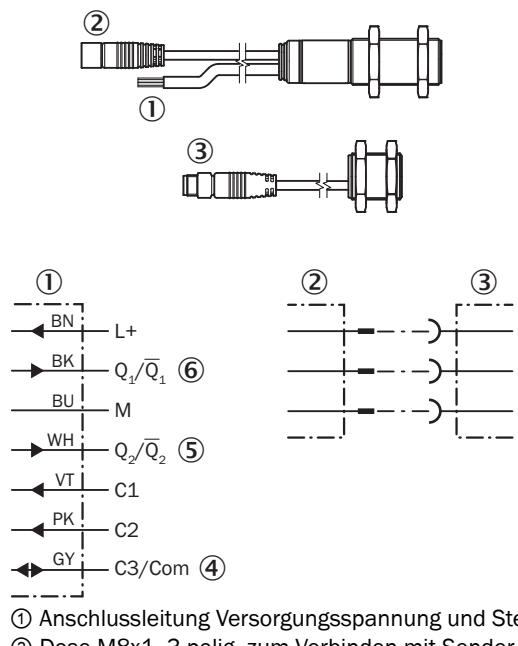
Maßzeichnung, Sensor



Maße in mm

- ① LED-Statusanzeige
- ② Befestigungsmuttern, SW 24 mm
- ③ Empfänger mit Auswerteeinheit
- ④ Sender
- ⑤ Stecker M8x1, 3-polig, zum Verbinden mit Empfänger
- ⑥ Anschlussleitung Versorgungsspannung und Steuerung
- ⑦ Dose M8x1, 3-polig, zum Verbinden mit Sender

Anschlussschema



- ① Anschlussleitung Versorgungsspannung und Steuerung, mit Steuereingängen C1, C2, C3 und Digitalausgängen Q1, Q2
- ② Dose M8x1, 3-polig, zum Verbinden mit Sender
- ③ Stecker M8x1, 3-polig, zum Verbinden mit Empfänger
- ④ Kommunikation über Connect+ adapter (CPA)
- ⑤ Kein Material/Einzellage
- ⑥ Doppellage

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UD18

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungsplatte für M18-Sensoren • Material: Stahl • Details: Stahl, verzinkt • Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial • Geeignet für: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
Programmiergeräte			
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Integrationsmodule und Adapter • Produktfamilie: Cloningmodule • Beschreibung: Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V 	Connect+ Adapter (CPA)	6037782

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