

UD18-22CC242

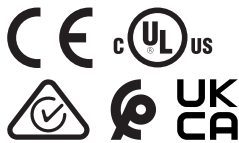
UD18

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UD18-22CC242	6058913

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktionsprinzip	Ultraschall-Detektionsprinzip
Gehäuseform	Zylindrisch
Abmessungen (B x H x T)	18 mm x 18 mm x 79,2 mm
Montageabstand	20 mm ... 60 mm, 40 mm ± 3 mm (Werkseinstellung)
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/m² ... 2.000 g/m² Plastikplatten und Folien: ≤ 0,4 mm Selbstklebefolien, Bleche: ≤ 0,3 mm Wellpappe: Einwellige F-, N- und G-Wellenarten Japanpapier (Washi) Wafer Leiterplatten
Auflösung	1 Materiallage
Anzeige	2 x LED
Zusatzfunktion	3 auswählbare Empfindlichkeitsstufen Einlernen von bis zu 4 individuellen Empfindlichkeitsstufen Wechsel der Empfindlichkeitsstufen im laufenden Anlagenbetrieb Konfigurierbar über Connect+ Software 1)
Ausgabezeit	2 ms, Trigger-Modus: < 0,5 ms 2)

1) Funktionen können je nach Sensorvariante variieren.

2) Konfigurierbar über Connect+ Software.

Schnittstellen

Digitalausgang	Q1, Q2
Anzahl	2 1) 2)
Art	NPN
Funktion	Q1: Digitalausgang Doppellage, Q2: Digitalausgang kein Material / Einzellage, jeweils Öffner

1) Ausgänge Q1 und Q2 kurzschlussgeschützt.

2) NPN: Aktiv ≤ 2 V / Inaktiv = Uv.

Maximaler Ausgangsstrom I_A	$\leq 200 \text{ mA}$
Steuereingang	3 x

¹⁾ Ausgänge Q₁ und Q₂ kurzschlussgeschützt.

²⁾ NPN: Aktiv $\leq 2 \text{ V}$ / Inaktiv = Uv.

Elektrik

Versorgungsspannung	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Leistungsaufnahme	$\leq 1,5 \text{ W}$ ²⁾
Initialisierungszeit	< 750 ms
Ultraschallfrequenz	400 Hz
Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	2,5 ms
Schaltausgang	NPN
Schutzklasse	III ³⁾
Anschlussart	Leitung offenes Ende, 7-adrig, 2 m

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

²⁾ Ohne Last.

³⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

Mechanik

Sendeaustritt	Gewinkelt
Gewindegröße	M18 x 1
Gehäusematerial	Messing vernickelt, PBT/PA Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen
Gewicht	Ca. 130 g

Umgebungsdaten

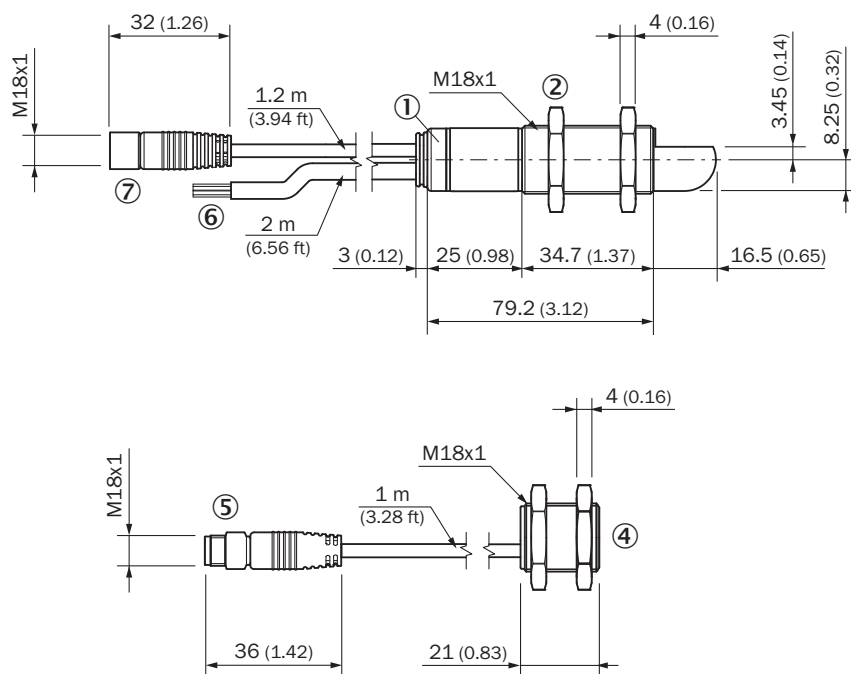
Umgebungstemperatur Betrieb	+5 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C
Schockbelastung	Nach EN 60068-2-27
Schutzart	IP65

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909

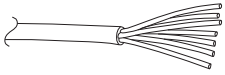
Zertifikate

Maßzeichnung, Sensor



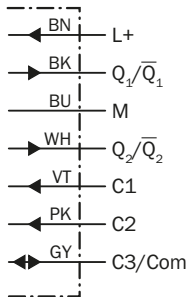
- ① LED-Statusanzeige
- ② Befestigungsmuttern, SW 24 mm
- ③ Empfänger mit Auswerteeinheit
- ④ Sender
- ⑤ Stecker M8x1, 3-polig, zum Verbinden mit Empfänger
- ⑥ Anschlussleitung Versorgungsspannung und Steuerung
- ⑦ Dose M8x1, 3-polig, zum Verbinden mit Sender

Anschlussbelegung



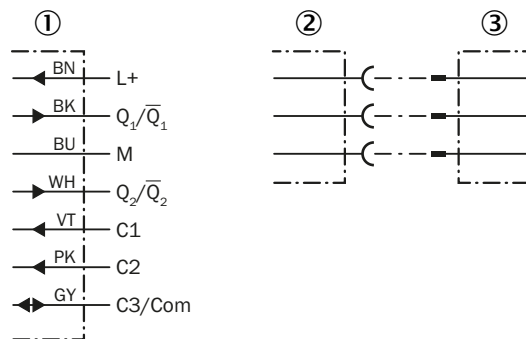
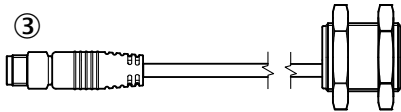
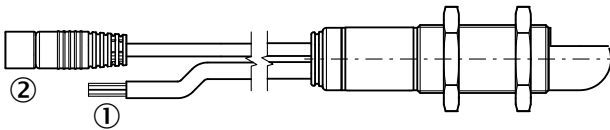
Leitung offenes Ende, 7-adrig

Anschlussschema



Versorgungsspannung & I/O: Leitung offenes Ende, 7-adrig

Anschlussbeispiel



- 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

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