

UM18-21112E212

UM18

ULTRASCHALLSENSOREN





Bestellinformationen

| Тур | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| UM18-21112E212 | 6068442 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UM18



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

| , | |
|------------------------------------|---|
| Versorgungsspannung U _v | DC 10 V 30 V ¹⁾ |
| Leistungsaufnahme | \leq 1,2 W $^{2)}$ |
| Initialisierungszeit | < 300 ms |
| Bauform | Zylindrisch |
| Gehäusematerial | Metall (Messing vernickelt, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen) |
| Gewindegröße | M18 x 1 |
| Anschlussart | Stecker, M12, 5-polig |
| Anzeige | 2 x LED |
| Gewicht | 30 g |
| Sendeaustritt | Gewinkelt |
| Abmessungen (B x H x T) | 18 mm x 18 mm x 68,7 mm |
| Schutzart | IP65 / IP67 |
| Schutzklasse | III |

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

Performance

| Betriebsreichweite, Grenzreichweite | 30 mm 250 mm, 350 mm |
|-------------------------------------|------------------------|
| Messobjekt | Natürliche Objekte |
| Auflösung | ≥ 0,069 mm |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,15 % ¹⁾ |
| Genauigkeit | ± 1 % ^{2) 3)} |

 $^{^{1)}}$ Bezogen auf den aktuellen Messwert, minimaler Wert \geq Auflösung.

²⁾ Ohne Last.

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

 $^{^{3)}}$ Temperaturkompensation abschaltbar, nicht temperaturkompensiert: 0,17 % / K.

| Temperaturkompensation | J |
|-------------------------------|---|
| Ansprechzeit | 32 ms |
| Schaltfrequenz | 25 Hz |
| Ausgabezeit | 8 ms |
| Ultraschallfrequenz (typisch) | 320 kHz |
| Zusatzfunktion | Einstellbare Betriebsmodi: Schaltpunkt (DtO) / Schaltfenster / Hintergrund (ObSB), einlernbarer Digitalausgang, invertierbarer Digitalausgang, Multifunktionseingang: Externer Teach / Synchronisation / Multiplexing, Synchronisation von bis zu 20 Sensoren, Multiplexing: keine gegenseitige Beeinflussung von bis zu 20 Sensoren, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen |

 $^{^{(1)}}$ Bezogen auf den aktuellen Messwert, minimaler Wert \geq Auflösung.

Schnittstellen

| IO-Link | √ , IO-Link V1.1 |
|-------------------------------|--|
| Funktion | Prozessdaten, Parametrierung, Diagnose, Datenhaltung |
| Digitalausgang | |
| Anzahl | 2 ¹⁾ |
| Art | Gegentakt: PNP/NPN |
| Maximaler Ausgangsstrom I_A | ≤ 100 mA |
| Multifunktionseingang (MF) | 1 x MF |
| Hysterese | 3 mm |

 $^{^{1)}}$ Gegentakt: PNP/NPN HIGH = UV - (< 3 V) / LOW < 3 V.

Umgebungsdaten

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

Klassifikationen

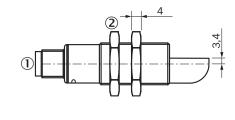
| ECI@ss 5.0 | 27270804 |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.1.4 | 27270804 |
| ECI@ss 6.0 | 27270804 |
| ECI@ss 6.2 | 27270804 |
| ECI@ss 7.0 | 27270804 |
| ECI@ss 8.0 | 27270804 |
| ECI@ss 8.1 | 27270804 |
| ECI@ss 9.0 | 27270804 |
| ECI@ss 10.0 | 27270804 |
| ECI@ss 11.0 | 27270804 |
| ETIM 5.0 | EC001846 |
| ETIM 6.0 | EC001846 |
| ETIM 7.0 | EC001846 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111960 |

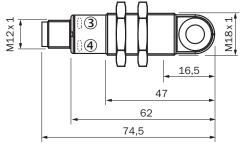
²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

 $^{^{3)}}$ Temperaturkompensation abschaltbar, nicht temperaturkompensiert: 0,17 % / K.

Maßzeichnung (Maße in mm)

UM18-2xxxxxx2





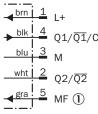
- ① Anschluss
- ② Befestigungsmuttern, SW 24 mm
- 3 Statusanzeige Versorgungsspannung aktiv (grün)
- Statusanzeige des Schalt-/Analogausgangs (orange)

Anschlussart



Anschlussschema

UM18-21xxxExxx Stecker M12, 5-polig

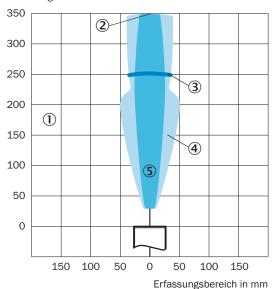


① Multifunktionseingang/Synchronisations- und Multiplexbetrieb/Kommunikation Connect+

Erfassungsbereich

UM18-211

Erfassungsbereich in mm



- ① Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts
- ② Grenzreichweite
- 3 Betriebsreichweite
- 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/UM18

| | Kurzbeschreibung | Тур | Artikelnr. |
|------------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| Befestigungsv | vinkel und -platten | | |
| | Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-WG-M18 | 5321870 |
| Umlenkspiege | Umlenkspiegel | | |
| | 90° Schallumlenkung für UM18-1xxxx und UM18-2xxxx, Edelstahl, für gerade Gerätevarianten | USP-UM18 | 5323658 |
| Anschlussmod | dule | | |
| | IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V $/$ 1A | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
| 960 | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m | YF2A15- 020VB5XLEAX | 2096239 |

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/UM18

| | Тур | Artikelnr. |
|---|---|------------|
| Gewährleistungsverlängerung | | |
| Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK) Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum. | Gewährleistungsverlän- gerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum | 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

