

UM18-218167101 UM18

ULTRASCHALLSENSOREN





Bestellinformationen

| Тур | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| UM18-218167101 | 6072885 |

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



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

| neonamy Elektrik | |
|--|--|
| $\mbox{Versorgungsspannung U_{ν}} \label{eq:versorgungsspannung } \mbox{U_{ν}} \label{eq:versorgungsspannung } \mbox{U_{ν}} \label{eq:versorgungsspannung } \mbox{U_{ν}} U | DC 15 V 30 V ¹⁾ |
| Leistungsaufnahme | \leq 1,2 W $^{2)}$ |
| Initialisierungszeit | < 300 ms |
| Bauform | Zylindrisch |
| Gehäusematerial | Kunststoff (PBT, Ultraschallwandler: Polyurethanschaum, Epoxidharz mit Glasanteilen) |
| Gewindegröße | M18 x 1 |
| Anschlussart | Stecker, M12, 4-polig |
| Anzeige | 2 x LED |
| Gewicht | 15 g |
| Sendeaustritt | Gerade |
| Abmessungen (B x H x T) | 18 mm x 18 mm x 52,7 mm |
| Schutzart | IP65 / IP67 |
| Schutzklasse | III |

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

Performance

| Betriebsreichweite, Grenzreichweite | 120 mm 1.000 mm, 1.300 mm |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Messobjekt | Natürliche Objekte |
| Auflösung | ≥ 0,2 mm |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,15 % ¹⁾ |
| Genauigkeit | ± 1 % ²⁾ |
| Ansprechzeit | 80 ms ³⁾ |
| Ausgabezeit | 20 ms |
| Ultraschallfrequenz (typisch) | 200 kHz |
| Erfassungsbereich (typisch) | Siehe Diagramme |

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

²⁾ Ohne Last.

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

³⁾ Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

Zusatzfunktion

Einlernbarer Analogausgang, invertierbarer Analogausgang, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Schnittstellen

| Analogausgang | |
|---------------|-----------------------------------|
| Anzahl | 1 |
| Art | Spannungsausgang |
| Spannung | 0 V 10 V, \geq 100.000 Ω |
| Auflösung | 12 bit |

Umgebungsdaten

| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C +70 °C |
|-----------------------------|-----------------------|
| Umgebungstemperatur Lager | -40 °C +85 °C |
| Temperaturdrift | $0,17~\%$ / K $^{1)}$ |

¹⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

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 |

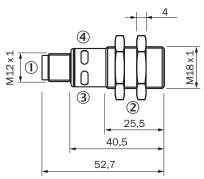
 $^{^{(1)}}$ Bezogen auf den aktuellen Messwert, minimaler Wert \geq Auflösung.

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

 $^{^{3)}}$ Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

Maßzeichnung (Maße in mm)

UM18-2xxxxxx1



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

Anschlussart

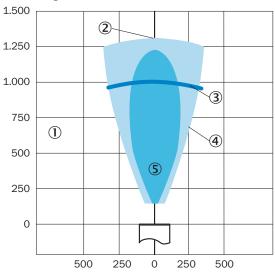


Anschlussschema

Erfassungsbereich

UM18-218





- 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 27 mm

Empfohlenes Zubehör

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

| | Kurzbeschreibung | Тур | Artikelnr. | |
|------------------------------|--|------------------------|------------|--|
| Befestigungsv | Befestigungswinkel und -platten | | | |
| | Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-WG-M18 | 5321870 | |
| Umlenkspiegel | | | | |
| | 90° Schallumlenkung für UM18-1xxxx und UM18-2xxxx, Edelstahl, für gerade Gerätevarianten | USP-UM18 | 5323658 | |
| Steckverbinder und Leitungen | | | | |
| 1 | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m | YF2A15- 020VB5XLEAX | 2096239 | |

UM18-218167101 | UM18

ULTRASCHALLSENSOREN

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. | Gewährleistungsverlängerung 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

