

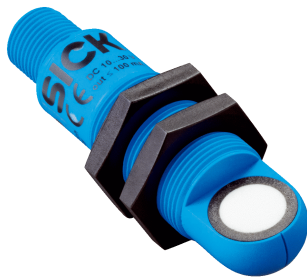


UM18-212167102

UM18

ULTRASCHALLSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UM18-212167102	6072882

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



Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_v	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Leistungsaufnahme	$\leq 1,2 \text{ W}$ 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	20 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, verpönsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A, Class 2.

²⁾ Ohne Last.

Performance

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	65 mm ... 350 mm, 600 mm
Messobjekt	Natürliche Objekte
Auflösung	$\geq 0,2 \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,15 \%$ ¹⁾
Genauigkeit	$\pm 1 \%$ ²⁾
Ansprechzeit	64 ms ³⁾
Ausgabezeit	16 ms
Ultraschallfrequenz (typisch)	400 kHz
Erfassungsbereich (typisch)	Siehe Diagramme

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.

Zusatzfunktion	Einlernbarer Analogausgang, invertierbarer Analogausgang, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
-----------------------	---

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

²⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

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

Schnittstellen

Analogausgang	
Anzahl	1
Art	Spannungsausgang
Spannung	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Auflösung	12 bit

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C
Temperaturdrift	0,17 % / K ¹⁾

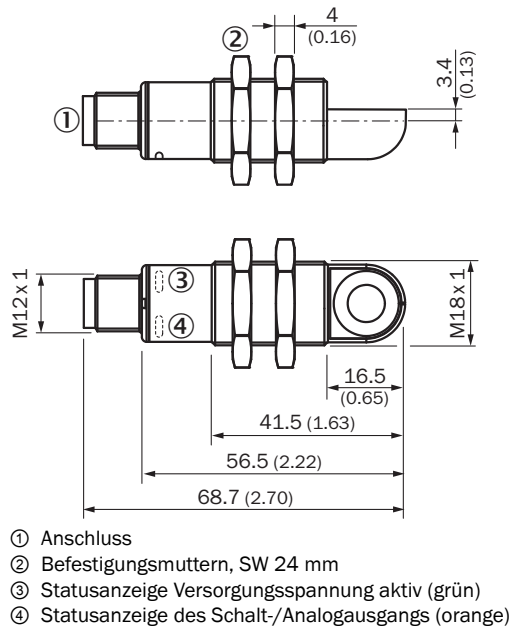
¹⁾ Bezogen auf den aktuellen Messwert.

Klassifikationen

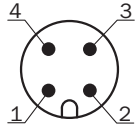
ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ECI@ss 10.0	27270804
ECI@ss 11.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

Maßzeichnung (Maße in mm)

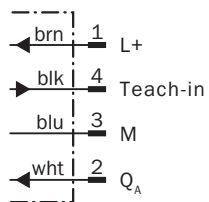
UM18-2xxxxx2



Anschlussart



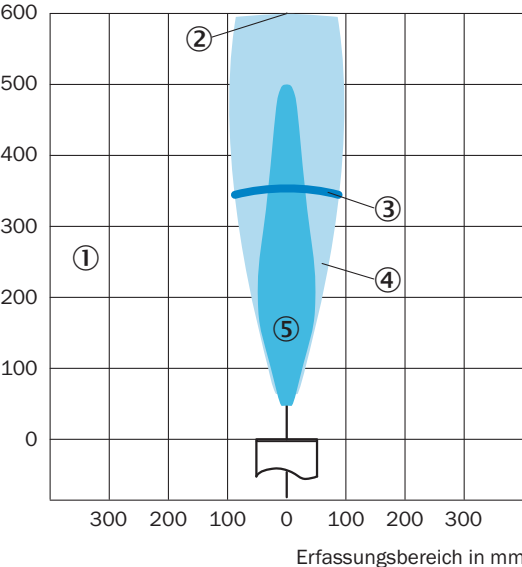
Anschlussschema



Erfassungsbereich

UM18-212

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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
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			
	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

	Typ	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