



TiM-SERIE

UNVERSCHÄMT GUT IM ERFASSEN – ABER NIEMALS VERMESSEN

2D-Laserscanner

SICK
Sensor Intelligence.

TiM3xx UND TiM5xx: DETECTION UND RANGING GEHÖREN JETZT ZUR FAMILIE

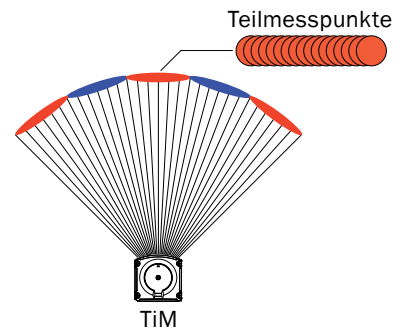
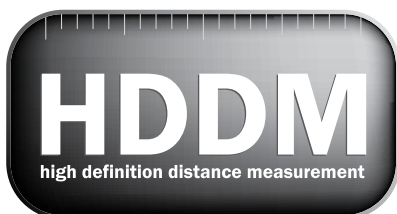


In jeder Familie gibt es einen, der besonders talentiert ist. In der TiM-Produktfamilie sogar zwei davon. TiM3xx macht in Sachen **Detection** so schnell niemand was vor, während sein großer Bruder TiM5xx neue Standards im Bereich **Ranging** setzt.

Jeder dieser Laserscanner hat in der Flächenüberwachung seine besonderen Stärken. Aber die gemeinsamen Gene sind nicht zu verleugnen. Zum Beispiel nutzen beide die von SICK entwickelte HDDM-Technologie im Laserscanner. Dadurch erhalten Sie besonders stabile Messwerte. Und beide Scanner sind auch wirklich einfach und schnell in Ihren Betrieb einzubinden. Egal, für welchen Teil der Familie Sie sich entscheiden.

HDDM-Technologie

Die HDDM-Technologie von SICK garantiert besonders stabile Messungen. Mit ihr werden mehrere Laserpulse ausgesendet und ihre Reflexionen zu einem Mittelwert gerechnet. Das sorgt für eine lückenlose Abtastung und verlässliche Ergebnisse – sogar bei Schmutz, Staub, Feuchtigkeit und Fremdlicht.



Das Prinzip Laserscanner

Laserscanner tasten ihre Umgebung ab, indem sie einen Laserpuls aussenden. Vergleichbar mit einem Leuchtturm lenken sie ihn über einen beweglichen Spiegel in die gewünschte Richtung. Trifft der Laserpuls auf ein Objekt, wird er an den Empfänger des Laserscanners reflektiert. Durch Bestimmung der Zeitdifferenz zwischen Senden und Empfangen sowie der Signalstärke wird die Position des Objekts millimetergenau erfasst.

Detection mit TiM3xx: Unverschämt gut im Erfassen

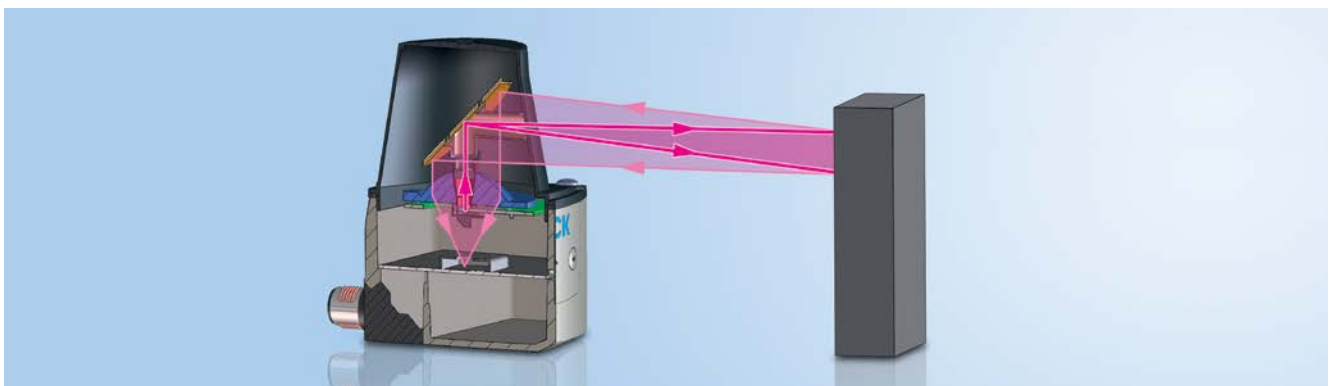
Laserscanner im Bereich **Detection** haben genau eine Aufgabe. Sie erfassen, ob sich ein Objekt in einem definierten Scanfeld befindet oder eben nicht. Über die Schaltausgänge geben sie die Ergebnisse „Objekt im Feld“ oder „Objekt nicht im Feld“ in Sekundenbruchteilen weiter. Der Scanner kann zum Beispiel erfassen, ob ein Fach gefüllt oder leer ist.

Detection-Scanner werden oft eingesetzt, um Kollisionen von Fahrzeugen zu verhindern. Die Scanner können berührungslos das Umfeld ertasten und immer das Wesentliche im Blick behalten. Droht eine Kollision, warnen sie rechtzeitig und zuverlässig über die Schaltausgänge.

Ranging mit TiM5xx: Niemals vermessen

Laserscanner für den Bereich **Ranging** erfassen die exakte Position eines Objekts im Scanfeld und geben diese Daten und Koordinaten digital und maschinenlesbar an der Schnittstelle aus.

Das betrifft nicht nur Entfernungsdaten als Polarkoordinaten mit Abstand und Winkel. Auch der Energieinhalt des rücklaufenden Signals wird als Echowert ausgegeben. So entsteht ein genaues Abbild des gescannten Bereichs. Werden Objekte oder Scanner bewegt, kann sogar eine 3D-Auswertung der Daten erfolgen, die auch Richtungsbewegungen abbildet.



Querschnittsdarstellung des Sende-/Empfangsprinzips eines Laserscanners am Beispiel TiM55x

TiM3xx: DER KLEINE MIT DEM GROSSEN POTENTIAL



Wie viel Intelligenz passt in ein kleines Gehäuse? Eine ganze Menge, wenn es sich dabei um TiM3xx handelt. Er ist der flexible, kostengünstige und bedienungsfreundliche Laserscanner für mobile und stationäre Applikationen. Denn trotz seiner kompakten Bauweise minimiert er Stillstände wie ein ganz Großer.

Dabei lässt er sich nicht ablenken. Und dank seiner niedrigen Leistungsaufnahme ist er perfekt für den Kollisionsschutz an automatischen Fahrzeugen einsetzbar. Oder in der Anwesenheitskontrolle in Hochregallagern. Beides auf einer Überwachungszone von bis zu vier Metern. Nicht schlecht für den Kleinen, oder?

Viele Felder, ein Knopfdruck: Touch and Teach

Felder sind die Bereiche, die mit den Scannern ausgewertet werden. Mit dem TiM3xx erhalten Sie 16 vorkonfigurierte Feldsätze mit jeweils drei Feldern, die per Eingangsbeschaltung ausgewählt werden. Die Form ist leicht auszuwählen: rechteckig, radial oder frei, je nachdem, für welche Version Sie sich entscheiden.



Auch die Größenanpassung der Feldform ist denkbar einfach: Per Knopfdruck startet das automatische Einlernprogramm „Touch and Teach“. In weniger als zwei Minuten ist der Sensor parametrierbar – und TiM3xx einsatzbereit. Alternativ erfolgt dieser Schritt am PC über die SOPAS-Software.



Fachbelegkontrolle/Überstandskontrolle



Hängeförderer



Fahrerlose Transportfahrzeuge



Mehr Informationen unter
www.sick.de/TiM300

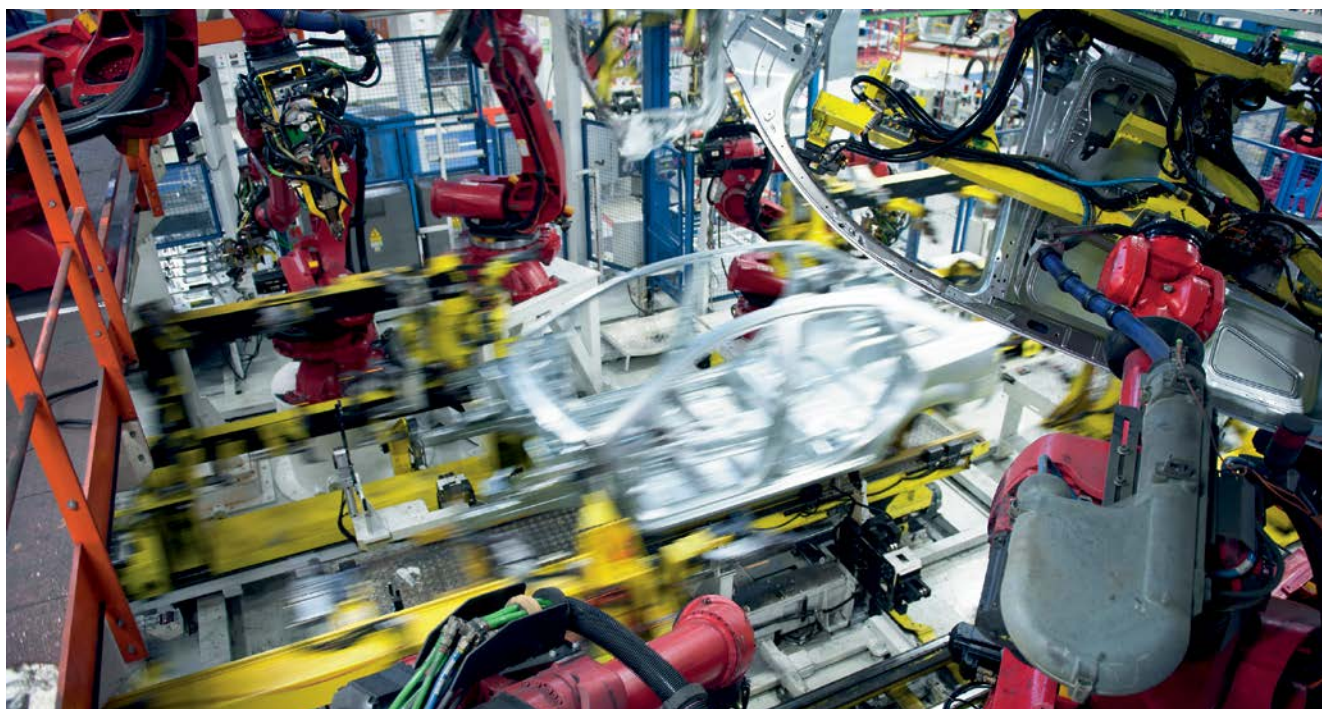
TiM5xx: DER NEUE MASSSTAB FÜR DIE GANZ VERRÜCKTEN SACHEN



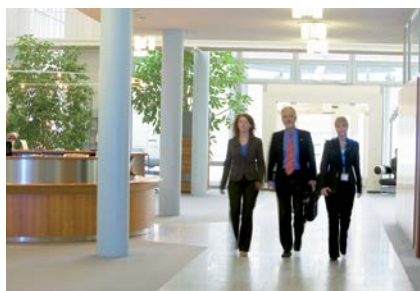
TiM5xx ist wahnsinnig flexibel. Im Short-Range-Bereich sieht, meldet und überwacht er, was das Zeug hält. Er vermisst seine Umgebung irrsinnig detailliert – bis zu 10 Meter im 1°-Raster. Und wenn sich im Scanfeld etwas verrückt, hat er es im Blick.

Die Messdaten gibt TiM5xx für jeden einzelnen Winkel als maschinenlesbaren Datenstring (ASCII/Binär) aus. Alles über eine USB-/Ethernetschnittstelle, inklusive Objektentfernung und Signalstärke. Diese lassen sich dann über SOPAS visualisieren. Oder in kundeneigene Applikationen einbinden.

Und jetzt wird es erst wirklich verrückt: TiM5xx ist überraschend klein. Und lässt sich in die verrücktesten Umgebungen integrieren. Zum Beispiel, um Abstände zu Containern in Häfen oder Bewegung von Personen im Gebäude zu erfassen. Dabei lässt er sich nicht einmal durch Schmutz, Staub, Feuchtigkeit oder Fremdlicht verwirren – und ist auch noch irrsinnig leicht zu vernetzen. Verrückt, oder?



Robotik



Gebäudeautomation



Häfen



Mehr Informationen unter
www.sick.de/TiM5xx

Produktfamilienübersicht

		
	TIM3xx	TIM5xx
	Unverschämt gut im Erfassen	Niemals vermessen
Technische Daten im Überblick		
Einsatzgebiet	Indoor	Indoor/Outdoor
Öffnungswinkel	270°	270°
Arbeitsbereich	0,05 m ... 4 m	0,05 m ... 10 m
Reichweite bei 10 % Remission	2 m	2 m / 8 m
Scanfrequenz	15 Hz	15 Hz
Seriell (RS-232)	-	✓ / -
Ethernet	-	- / ✓
USB	✓ , Micro-USB	✓ , Micro-USB
Gewicht	150 g	150 g / 250 g
Auf einen Blick		
	 • „Touch and Teach“-Parametrierung ohne PC • Kleiner, leichter und sparsamer Sensor • Feldauswertung mit intelligenten Softwarealgorithmen • Parametrierschnittstelle beim angebauten Gerät von der Seite zugänglich • Einer der kompaktesten Laserscanner am Markt • Industriegerechtes Design • Geringe Leistungsaufnahme (typ. 3 W)	 • Überwachung von bis zu 235 m² Fläche mit nur einem Sensor möglich • Hohe Fremdlightsicherheit durch HDDM • Widerstandsfähig dank Schutzart bis IP 67 • Geringe Leistungsaufnahme mit nur 3 W • Kompakte Bauform mit nur maximal 86 mm Gehäusehöhe • Integrierte Ethernetschnittstelle • Hohe Reichweite bis max. 10 m • Industriegerechtes Design und M12-Stecker
Detailinformationen	→ 8	→ 12

UNVERSCHÄMT GUT IM ERFASSEN



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	9
Bestellinformationen.	10
Maßzeichnung.	10
Arbeitsbereichsdiagramm.	11
Empfohlenes Zubehör.	11

Produktbeschreibung

Der TiM3xx ist der nächste Schritt in der Entwicklung der Laserscanner. Der Sensor nutzt die neue HDDM-Technologie, die Maschinenstillstandszeiten aufgrund der sehr hohen Messgenauigkeit und Fremdlightsicherheit minimiert. Das Design des TiM3xx ermöglicht eine Überwachungszone von bis zu 4 m – und das im äußerst kompakten Gehäuse. Dank der „Touch and Teach“-Funktion kann der Überwachungsbereich jetzt ohne PC eingerichtet werden. Seine 16 vorkonfigurierten Feldsätze (jeweils mit 3 Feldern), die per Eingangsbeschaltung

ausgewählt werden, ermöglichen eine schnelle und einfache Inbetriebnahme. Der TiM3xx ist ein flexibler, kostengünstiger und bedienungsfreundlicher Laserscanner für mobile und stationäre Anwendungen in der Logistik- und Fabrikautomation. Mit seiner niedrigen Leistungsaufnahme und dem robusten, industriegerechten Design ist der TiM3xx bestens geeignet für den Einsatz auf fahrerlosen Transportsystemen (FTF) und anderen Fahrzeugen. Optional sind ein Schutzgehäuse sowie Schockabsorber erhältlich.

Auf einen Blick

- „Touch and Teach“-Parametrierung ohne PC
- Kleiner, leichter und sparsamer Sensor
- Felddauswertung mit intelligenten Softwarealgorithmen
- Parametrierschnittstelle beim angebauten Gerät von der Seite zugänglich
- Einer der kompaktesten Laserscanner am Markt
- Industriegerechtes Design
- Geringe Leistungsaufnahme (typ. 3 W)

Ihr Nutzen

- Geringe Betriebskosten
- Flexible Anbringung dank kompakter Abmessungen
- Geringe Implementierungs- und Austauschkosten dank M12 x 12- oder D-Sub-Stecker
- Lange Akkulaufzeiten beim Einsatz auf batteriebetriebenen Fahrzeugen
- Einfache Installation dank vorkonfigurierten Feldsätzen
- Niedrige Kosten durch Überwachung großer Felder mit nur einem Scanner
- Keine Verkabelung von Sender und Empfänger erforderlich

→ www.mysick.com/de/TiM3xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

Lichtquelle	Infrarot (850 nm)
Laserklasse	1, augensicher (EN 60825-1 (2007-10))
Öffnungswinkel	270°
Scanfrequenz	15 Hz
Arbeitsbereich	0,05 m ... 4 m
Reichweite bei 10 % Remission	2 m

Performance

	TiM31x	TiM32x
Ansprechzeit	Typ. 134 ms	
Detektierbare Objektform	Nahezu beliebig	
Systematischer Fehler	± 40 mm ¹⁾	
Statistischer Fehler	± 30 mm ¹⁾	
Integrierte Applikation	Feldauswertung	Feldauswertung mit flexiblen Feldern
Anzahl Feldsätze	16 Tripelfelder (48 Felder, davon 1 Tripel (3 Felder) direkt am Scanner programmierbar)	16 Tripelfelder (48 Felder, davon 1 Tripel (3 flexible Felder) direkt am Scanner programmierbar)
Simultane Auswertefälle	1 (3 Felder)	

¹⁾ Typischer Wert; realer Wert abhängig von Umgebungsbedingungen.

Schnittstellen

USB	✓, Micro-USB
Funktion	AUX, Parametrierung
Schalteingänge	4
Verzögerungszeit	134 ms ... 30.000 ms (programmierbar)
Haltezeit	67 ms ... 10.000 ms (programmierbar)
Optische Anzeigen	2 LEDs (ON, Schaltzustand)

Mechanik/Elektrik

Betriebsspannung	10 V DC ... 28 V DC
Leistungsaufnahme	Typ. 3 W, ohne Ausgangslast
Schutzart	IP 65 (EN 60529/A1:2000-02)
Schutzklasse	III (EN 60950-1/A11 (2009-03))
Gewicht	150 g, ohne Anschlussleitungen
Abmessungen	60 mm x 60 mm x 79 mm

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-3 (2007-01) / EN 61000-6-2 (2005-08)
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 (2008-02)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 (2009-05)
Betriebsumgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Fremdlichtsicherheit	15.000 lx

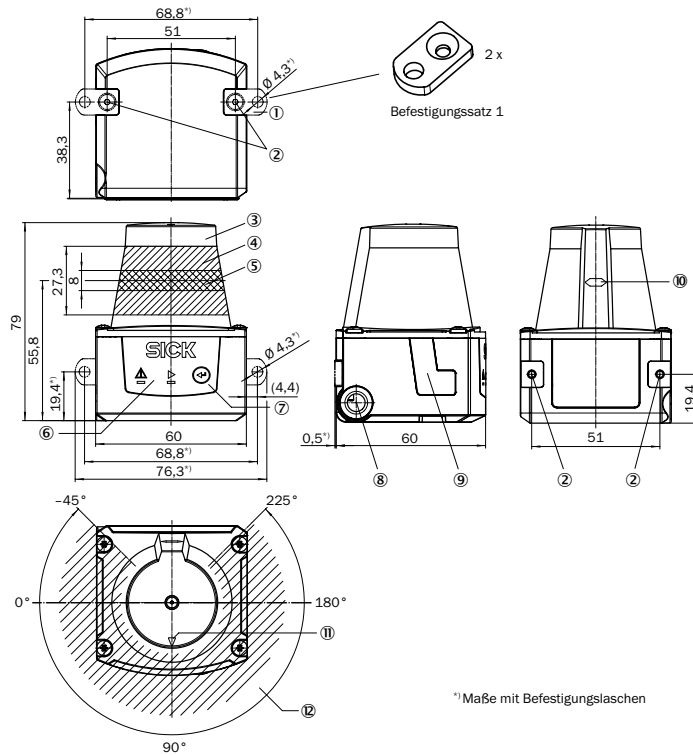
Bestellinformationen

- **Version:** Short Range
- **Einsatzgebiet:** Indoor
- **Schaltausgänge:** 3 (zusätzlich 1 x „Device Ready“)
- **Winkelauflösung:** 1°
- **Objektremission:** 4 % ... > 1.000 %, Reflektoren
- **Gehäusefarbe:** Lichtblau (RAL 5012)

Unterproduktfamilie	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
TiM31x	1 x 15-poliger D-Sub-HD-Gerätestecker (0,9 m)	TIM310-1030000	1052627
	1 x 12-pol. M12-Gerätestecker (0,8 m)	TIM310-1130000	1056550
TiM32x	1 x 15-poliger D-Sub-HD-Gerätestecker (0,9 m)	TIM320-1031000	1063467
	1 x 12-pol. M12-Gerätestecker (0,8 m)	TIM320-1131000	1062219

Maßzeichnung (Maße in mm)

TiM3xx Short Range

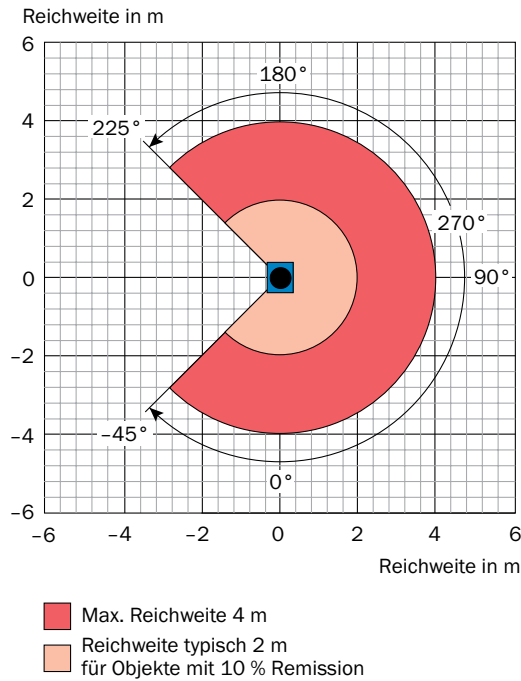


- ① 2 x Befestigungslasche mit Schraube M3 x 4 mm (im Lieferumfang)
- ② Befestigungsgewinde M3, 2,8 mm tief (Sacklochgewinde)
- ③ Optikhaube
- ④ Empfangsbereich (Lichteintritt)
- ⑤ Sendebereich (Lichtaustritt)
- ⑥ Rote und grüne LED (Statusanzeigen)
- ⑦ Funktionstaste für Teach-in
- ⑧ Austritt der Anschlussleitung (Anschluss „Power/Schaltin/-ausgänge“)
- ⑨ Micro-USB-Dose, hinter schwarzer Gummilasche (Anschluss „Aux-Schnittstelle“, für Konfiguration mit PC)
- ⑩ Markierung für Lage der Lichtaustrittsebene
- ⑪ Peilmarkierung zur Unterstützung der Ausrichtung (90°-Achse)
- ⑫ Öffnungswinkel 270° (Sichtbereich)

Arbeitsbereichsdiagramm

TiM31x Short Range

TiM32x Short Range



Empfohlenes Zubehör

Anschlussstechnik

Module

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
 Abbildung kann abweichen	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen (nur für TiM3xx-10xxxxx)	CDB730-001	1055981

Steckverbinder und Leitungen

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Leitung	Leitungslänge	Artikelnr.
	Stecker, USB-A	Stecker, Micro-B	USB 2.0, ungeschirmt	2 m	6036106
	Dose, D-Sub-HD, 15-polig, gerade	Leitung	Geschirmt	2 m	2043413

Befestigungstechnik

Befestigungswinkel/-platten

Kurzbeschreibung	Artikelnr.
Befestigungssatz 2, Rammschutz und Ausrichthilfe	2061776

→ Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 18

NIEMALS VERMESSEN



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	13
Bestellinformationen	14
Maßzeichnungen	14
Arbeitsbereichsdiagramm	16
Empfohlenes Zubehör	16

Produktbeschreibung

Mehr als reine Objektdetektion: Der 2D-Lasercanner TiM5xx ist die messende Lösung innerhalb der TiM-Serie von SICK. Dank HDDM-Technologie (HDDM = High Definition Distance Measurement) ist eine großflächige Überwachung im Indoor- und Outdoorbereich gewährleistet – selbst unter starkem Einfluss von Fremdlicht und auf beliebigen Oberflächen. In einem kompakten, robusten Gehäuse liefert der TiM5xx exakte Messdaten der gescannten Fläche, wodurch sich zusätzliche Informationen

wie Baugröße und -form der Objekte bestimmen lassen. Damit ist der TiM5xx flexibel in vielfältigen Applikationen im industriellen Umfeld und in der Gebäudeautomation einsetzbar. Die integrierte Ethernetschnittstelle ermöglicht eine einfache Implementierung und Fernwartung. Der TiM5xx ist eine effiziente Lösung für den stationären Einsatz sowie für den Einsatz auf fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF) und weiteren mobilen Applikationen.

Auf einen Blick

- Überwachung von bis zu 235 m² Fläche mit nur einem Sensor möglich
- Hohe Fremdlichtsicherheit durch HDDM
- Widerstandsfähig dank Schutzart bis IP 67
- Geringe Leistungsaufnahme mit nur 3 W
- Kompakte Bauform mit nur maximal 86 mm Gehäusehöhe
- Integrierte Ethernetschnittstelle
- Hohe Reichweite bis max. 10 m
- Industriegerechtes Design und M12-Stecker

Ihr Nutzen

- Zuverlässige und oberflächenunabhängige Objekterkennung auch unter starkem Einfluss von Fremdlicht
- Zuverlässig beim Einsatz im Indoor- und Outdoorbereich durch Schutzart IP 67
- Einfache Integration in kompakte fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF) durch geringe Baugröße
- Ethernetschnittstelle ermöglicht eine einfache Implementierung und Fernwartung
- Durch Messdatenausgabe ist das Bestimmen zusätzlicher Informationen wie Objektgröße, -form etc. möglich
- Geringe Implementierungskosten durch Skalierbarkeit: Sensortelegramm ist identisch zu Sensortelegrammen der Lasermesssensoren aus dem Portfolio von SICK

→ www.mysick.com/de/TiM5xx

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

	TiM51x	TiM55x
Lichtquelle	Infrarot (850 nm)	
Laserklasse	1, augensicher (EN 60825-1 (2007-10))	
Öffnungswinkel	270°	
Scanfrequenz	15 Hz	
Arbeitsbereich	0,05 m ... 4 m	0,05 m ... 10 m
Reichweite bei 10 % Remission	2 m	8 m

Performance

	TiM51x	TiM55x
Ansprechzeit	Typ. 67 ms	
Detektierbare Objektform	Nahezu beliebig	
Systematischer Fehler	± 40 mm	± 60 mm
Statistischer Fehler	± 30 mm	± 20 mm

Schnittstellen

	TiM51x	TiM55x
Seriell (RS-232)	✓	–
Ethernet	–	✓
USB	✓, Micro-USB	
Funktion	AUX, Parametrierung	
Schalteingänge	0	
Optische Anzeigen	2 LEDs (ON, Schaltzustand)	2 LEDs (ON, „Device Ready“)

Mechanik/Elektrik

	TiM51x	TiM55x
Betriebsspannung	10 V DC ... 28 V DC	
Leistungsaufnahme	Typ. 3 W, ohne Ausgangslast	
Schutzart	IP 65 (EN 60529/A1:2000-02)	IP 67 (EN 60529/A1:2000-02)
Schutzklasse	III (EN 60950-1/A11 (2009-03))	
Gewicht	150 g, ohne Anschlussleitungen	250 g, ohne Anschlussleitungen
Abmessungen	60 mm x 60 mm x 79 mm	60 mm x 60 mm x 86 mm

Umgebungsdaten

	TiM51x	TiM55x
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-3 (2007-01) / EN 61000-6-1 (2007-10)	EN 61000-6-3 (2007-01) / EN 61000-6-2 (2005-08)
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 (2008-02)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 (2009-05)	
Betriebsumgebungstemperatur	–10 °C ... +50 °C	–25 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C	
Fremdlichtsicherheit	15.000 lx	80.000 lx

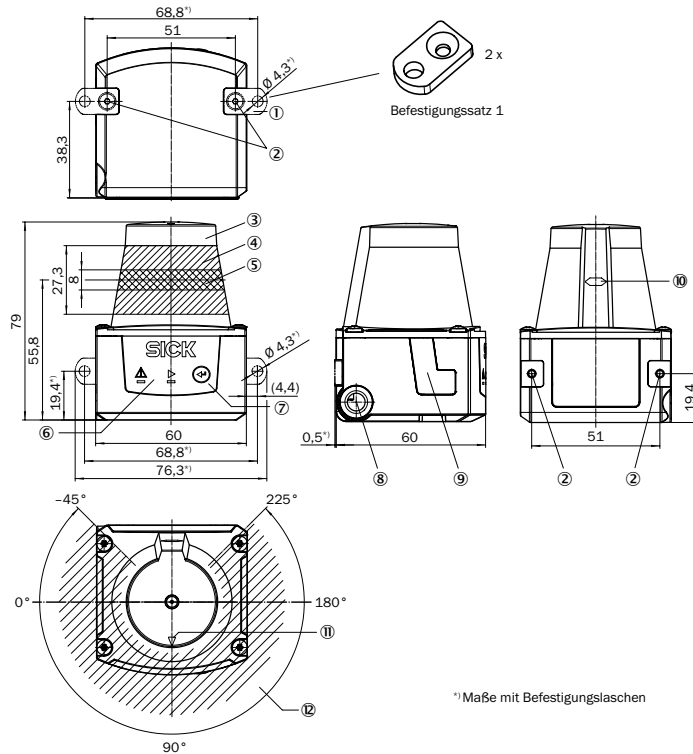
Bestellinformationen

- **Version:** Short Range
- **Einsatzgebiet:** Indoor/Outdoor
- **Schaltausgänge:** 1 („SYNC“/„Device Ready“)
- **Objektremission:** 4 % ... > 1.000 %, Reflektoren

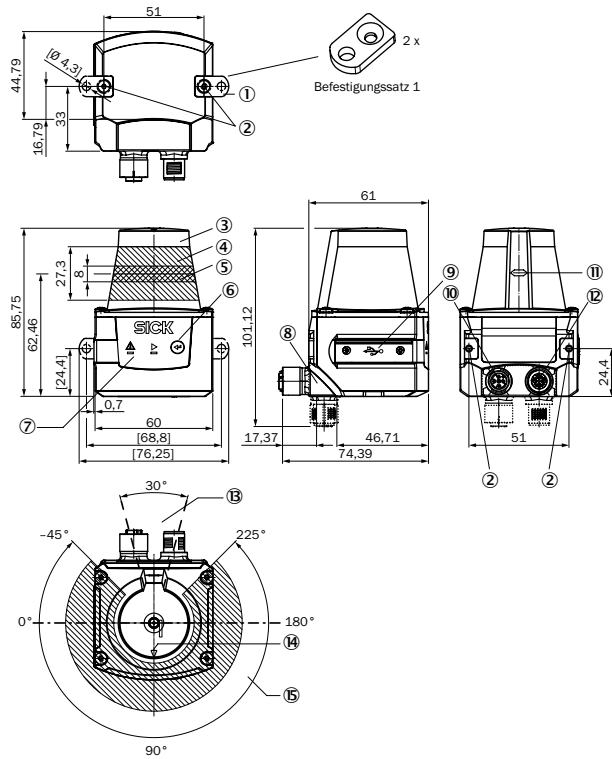
Unterproduktfamilie	Elektrischer Anschluss	Winkelauflösung	Gehäusefarbe	Typ	Artikelnr.
TiM51x	1 x Leitung 0,3 m mit 12-poligem M12-Stecker 1 x Micro-USB-Dose, Typ B	3°	Lichtblau (RAL 5012)	TIM510-9950000S01	1062210
TiM55x	1 x 4-poliger M12-Stecker (Ethernet) 1 x 5-poliger M12-Stecker (Spannungsversorgung) 1 x Micro-USB-Dose, Typ B	1°	Grau (RAL 7032)	TIM551-2050001	1060445

Maßzeichnungen (Maße in mm)

TiM51x Short Range



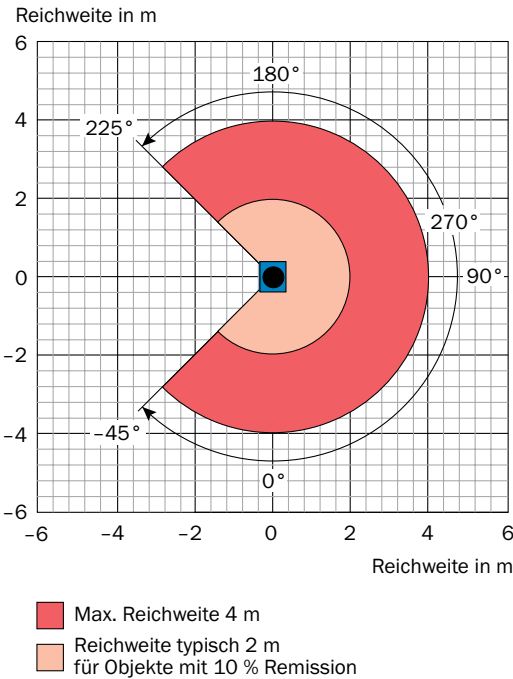
- *) Maße mit Befestigungslaschen
- ① 2 x Befestigungslasche mit Schraube M3 x 4 mm (im Lieferumfang)
 - ② Befestigungsgewinde M3, 2,8 mm tief (Sacklochgewinde)
 - ③ Optikhaube
 - ④ Empfangsbereich (Lichteintritt)
 - ⑤ Sendebereich (Lichtaustritt)
 - ⑥ Rote und grüne LED (Statusanzeigen)
 - ⑦ Funktionstaste für Teach-in
 - ⑧ Austritt der Anschlussleitung (Anschluss „Power/Schaltin/-ausgänge“)
 - ⑨ Micro-USB-Dose, hinter schwarzer Gummilasche (Anschluss „Aux-Schnittstelle“, für Konfiguration mit PC)
 - ⑩ Markierung für Lage der Lichtaustrittsebene
 - ⑪ Peilmarkierung zur Unterstützung der Ausrichtung (90°-Achse)
 - ⑫ Öffnungswinkel 270° (Sichtbereich)

TiM55x Short Range

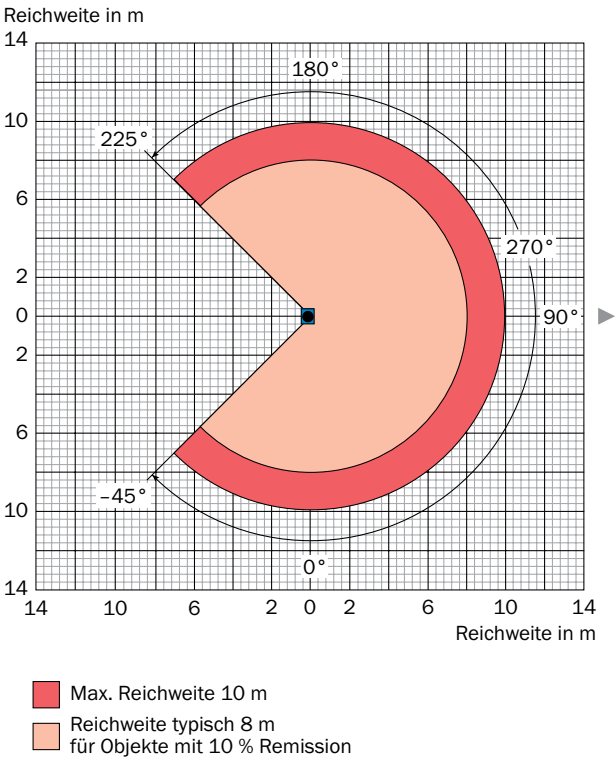
- ① 2 x Befestigungslasche mit Schraube M3 x 4 mm (im Lieferumfang)
- ② Befestigungsgewinde M3, 2,8 mm tief (Sacklochgewinde)
- ③ Optikhaube
- ④ Empfangsbereich (Lichteintritt)
- ⑤ Sendebereich (Lichtaustritt)
- ⑥ Taste (ohne Funktion)
- ⑦ Rote und grüne LED (Statusanzeigen)
- ⑧ Drehbare Steckereinheit
- ⑨ Micro-USB-Dose
- ⑩ Anschluss „Power/Synchronisationsausgang“, 5-polige M12-Stecker
- ⑪ Markierung für Lage der Lichtaustrittsebene
- ⑫ Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose
- ⑬ Bereich, in dem sich beim montierten Gerät keine reflektierende Fläche befinden darf
- ⑭ Peilmarkierung zur Unterstützung der Ausrichtung (90°-Achse)
- ⑮ Öffnungswinkel 270° (Sichtbereich)

Arbeitsbereichsdiagramm

TiM51x Short Range



TiM55x Short Range



Empfohlenes Zubehör

Anschlusstechnik

Steckverbinder und Leitungen

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Leitung	Leitungslänge	Artikelnr.	TiM51x	TiM55x
	Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert	Leitung	Geschirmt	5 m	6036159	-	●
	Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert	Stecker, RJ45, 8-polig, gerade	Ethernet, geschirmt	5 m	6034415	-	●

Befestigungstechnik

Befestigungswinkel/-platten

Kurzbeschreibung	Artikelnr.	TiM51x	TiM55x
Befestigungssatz mit Sonnendach/Wetterschutz	2068398	-	●

→ Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 18

Zubehör

Anschluss technik

Module

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.	TiM31x	TiM32x	TiM51x	TiM55x
 Abbildung kann abweichen	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen (nur für TiM3xx-10xxxxx)	CDB730-001	1055981	●	●	-	-

Steckverbinder und Leitungen

	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Leitung	Leitungslänge	Artikelnr.	TiM31x	TiM32x	TiM51x	TiM55x
	Dose, M12, 12-polig, gerade, A-codiert	Leitung	Geschirmt	5 m	6042735	●	●	●	-
	Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert	Leitung	Geschirmt	5 m	6036159	-	-	-	●
	Stecker, USB-A	Stecker, Micro-B	USB 2.0, ungeschirmt	2 m	6036106	●	●	●	●
	Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert	Stecker, RJ45, 8-polig, gerade	Ethernet, geschirmt	5 m	6034415	-	-	-	●
	Dose, D-Sub-HD, 15-polig, gerade	Leitung	Geschirmt	2 m	2043413	●	●	-	-

Befestigungstechnik

Befestigungswinkel/-platten

Kurzbeschreibung	Artikelnr.	TiM31x	TiM32x	TiM51x	TiM55x
Befestigungssatz mit Sonnendach/Wetterschutz	2068398	-	-	-	●
Befestigungssatz 2, Rammschutz und Ausrichthilfe	2061776	●	●	●	-

Reflektoren/Optik

Optiktücher

Kurzbeschreibung	Artikelnr.	TiM31x	TiM32x	TiM51x	TiM55x
 Optiktuch	4003353	●	●	●	●

Sonstiges Zubehör

Prüf- und Überwachungswerkzeuge

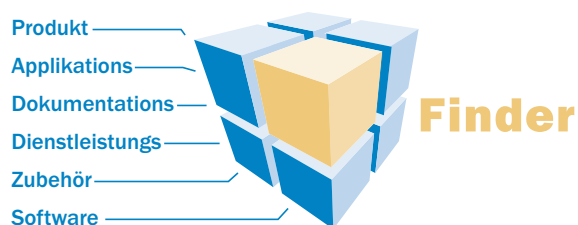
	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	TiM31x	TiM32x	TiM51x	TiM55x
	Scan-Finder, Empfänger zur Lokalisierung der Infrarot-Scans	6020756	●	●	●	●

Reiniger

	Kurzbeschreibung	Artikelnr.	TiM31x	TiM32x	TiM51x	TiM55x
	Kunststoffreiniger und -pflege, antistatisch	5600006	●	●	●	●

WWW.MYSICK.COM – ONLINE AUSWÄHLEN UND BESTELLEN

Schnell und sicher finden – mit den „Findern“ von SICK



Produktfinder: Wir führen Sie schnell und gezielt zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.

Applikationsfinder: Wählen Sie die Applikationsbeschreibung anhand von Aufgabenstellung, Branche oder Produktgruppe.

Dokumentationsfinder: direkt zu Betriebsanleitungen, technischen Informationen und weiterer Literatur rund um die Produkte von SICK.

Diese und die weiteren Finder auf www.mysick.com

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



Partner Portal
www.mysick.com

Preis- und Verfügbarkeitsabfrage: Ermitteln Sie einfach und schnell den Preis und das Lieferdatum der gewünschten Produkte rund um die Uhr.

Angebotsanfrage: Hier können Sie sich online ein Angebot erstellen lassen. Jedes Angebot wird per E-Mail bestätigt.

Onlinebestellung: In wenigen Schritten können Sie den Bestellvorgang durchführen.

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für die Fabrik-, Logistik- und Prozessautomation. Mit weltweit mehr als 6.000 Mitarbeitern und über 40 Tochtergesellschaften sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. 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:

Australien, Belgien/Luxemburg, Brasilien, China, Dänemark, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Mexiko, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate.

Standorte und Ansprechpartner unter: www.sick.com

Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf
Tel. +49 211 5301-301
Fax +49 211 5301-302
E-Mail kundenservice@sick.de
www.sick.de

Österreich

SICK GmbH
Straße 2A,
Objekt M11, IZ NÖ-Süd
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 22 36 62 28 8-0
Fax +43 22 36 62 28 85
E-Mail office@sick.at
www.sick.at

Schweiz

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tel. +41 41 619 29 39
Fax +41 41 619 29 21
E-Mail contact@sick.ch
www.sick.ch