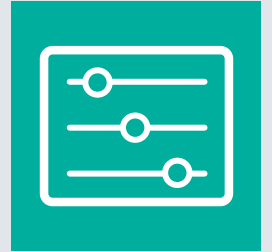
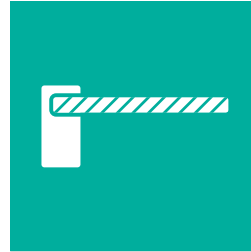


Schranken- sensorik

Vielseitige Technologien
für unterschiedlichste
Anforderungen

Vollständiges Portfolio für
Sicherheits- und Komfortlösungen
an Schrankenanlagen



Schrankensensorik-Portfolio von Sensotek

Zuverlässig und sicher

Schrankenanlagen sorgen in zahlreichen Ausführungen und unterschiedlichsten Einsatzbereichen für eine kontrollierte und sichere Zu- und Abfahrt an z. B. öffentlichen Parkflächen/Tiefgaragen oder Firmengeländen. Hierbei ist der Sicherheitsaspekt der Schrankenanlagen für jeden Betreiber oberste Priorität. Neben der Einhaltung von vorgeschriebenen Normen für den sicheren Betrieb von Schrankenanlagen bedarf es zuverlässige Sicherheitssysteme zum Schutz von passierenden Personen oder Fahrzeugen in Form von Radarscannern, Sensoren, Induktionsschleifen sowie Sicherheitsleisten oder optischen Signalgebern wie LED-Lichtleisten.

Wir, die Firma Sensotek GmbH, sind weltweiter Anbieter mit einem vollständigen Portfolio für Sicherheits- und Komfortlösungen an Schrankenanlagen mit individuellen Anforderungen. Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Einblick in:

Sicherheitssensorik

- Radarscanner R3S-10

Komfortsensorik

- Schleifendetektoren LC20 + Fertiginduktionsschleife IL-A
- E-Schleife LRM (Drahtlose Schleifen)

Identifikationssysteme

- RFID Zufahrtskontrolle

Ergänzende Sensorik

- Lichttaster LTK2
- Testbare Lichtschranke LD31

Taktile Sensorik

- SKL Sicherheitskontaktleisten

Optische Signalgeber

- LED-Lichtleisten

Ausführliche Informationen über unser Produkt- und Leistungsportfolio erhalten Sie hier:

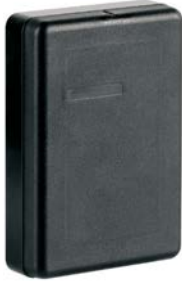
www.sensotek.com/Marktsegmente/Schranken/

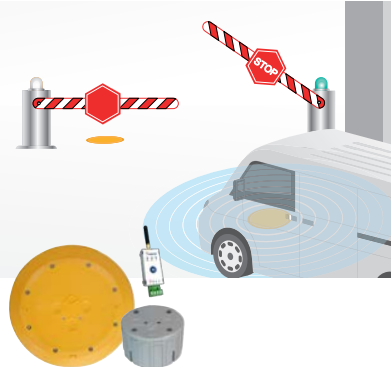


Übersicht Schrankensensorik

Sicherheits- und Komfortsensorik genauer betrachtet

Welche Sensorik für welchen Zweck? – Jede Sensorik hat ihre Vorzüge in der Anwendung, Funktion oder Montage. Folgende Darstellung soll einen ersten Überblick geben, welches Produkt Ihren Anforderungen gerecht wird.

	Sicherheitssensorik	Komfortsensorik	
Bezeichnung	Radarscanner R3S-10	Schleifendetektor LC20 + IL-A Induktionsschleife	Radar-Magnetfeldsensor LRM + Funkempfänger
			
Sicherheits-einrichtung/ Norm	EN 12453, Schutzniveau D in Verbindung mit kraftbegrenzten Schranken	keine	keine
Einsatzbereich	Ansteuerung UND Absicherung von kraftbegrenzten Schrankenanlagen	Ansteuerung von Schrankenanlagen und Toren	Ansteuerung von Schrankenanlagen und Toren
Detektion	Personen und Fahrzeuge (2-rädrig oder mehrrädrig), statisch und dynamisch	Alle Fahrzeuge (2-rädrig oder mehrrädrig), statisch und dynamisch	Fahrzeuge (min. 4-rädrig), statisch und dynamisch
Technologie	60 GHz-Radar; alles in einem Gerät	Induktiv; Auswertegerät und separate Induktionsschleife	Magnetfeldsensor und Radar; Eine Baugruppe mit drahtloser Datenkommunikation per Funk
Alleinstellungsmerkmal/ USP	Ansteuerung UND Absicherung mit nur einem Gerät	Flexible Kombination aus Größe und Form der Induktionsschleife ermöglicht eine individuelle Anpassung kundenspezifischer Erfassungsbereiche	Keine Elektroinstallation nötig wegen eingebauter Langzeit-batterie und Funkverbindung

	Sicherheitssensorik	Komfortsensorik	
Bezeichnung	Radarscanner R3S-10	Schleifendetektor LC20 + IL-A Induktionsschleife	Radar-Magnetfeldsensor LRM + Funkempfänger
			
Montage	am Schrankengehäuse	Schleifendetektor im Schrankengehäuse / Induktionsschleife im Boden	LRM auf oder im Boden / Funkempfänger im Schrankengehäuse neben der Steuerung
Parametrierung	Mittels kostenloser Konfigurations-App per Bluetooth®	Mittels Dip-Schalter am Gerät oder optionalem Diagnose-Tool mit Diagnose-App	Mittels integriertem Magnetschalter oder optionalem Diagnosegerät
Systembedingungen	Einfache Installation ohne Zusatzgewerk	Zusatzgewerk nötig: Installation der Schleife	Einfache Installation ohne Zusatzgewerk
Ergänzende Sensorik zur Absicherung	nicht nötig	■ Lichttaster LTK2 ■ Testbare Lichtschranke LD31	■ Lichttaster LTK2 ■ Testbare Lichtschranke LD31
Kostenschwerpunkt	Produkt	Installation + weitere Sensorik	Produkt + weitere Sensorik
Highlight	Bestes Preis-/Leistungsverhältnis	Beste Flächenabdeckung bei schwierigen Verhältnissen	Schnelle und einfache Installation ohne Verkabelung

Sicherheitssensorik – Abtastende Schrankensensorik

Radarscanner R3S-10 – All in One

Der 60GHz-Radarscanner R3S-10 ist ein intelligentes Erfassungsgerät zur Ansteuerung und Absicherung an kraftbegrenzten Schrankenanlagen nach EN 12453 und Schutzniveau D. Im Mittelpunkt steht die sichere Detektion und die Unterscheidung von Fahrzeugen und Personen, fahrend und stehend im Erfassungs- und Gefährdungsbereich von Schranken. Mit dem Radarscanner R3S-10 werden aufwändige Eingriffe in den Fahrbahnbelag sowie zusätzliche Sensorik überflüssig.

Funktionalität

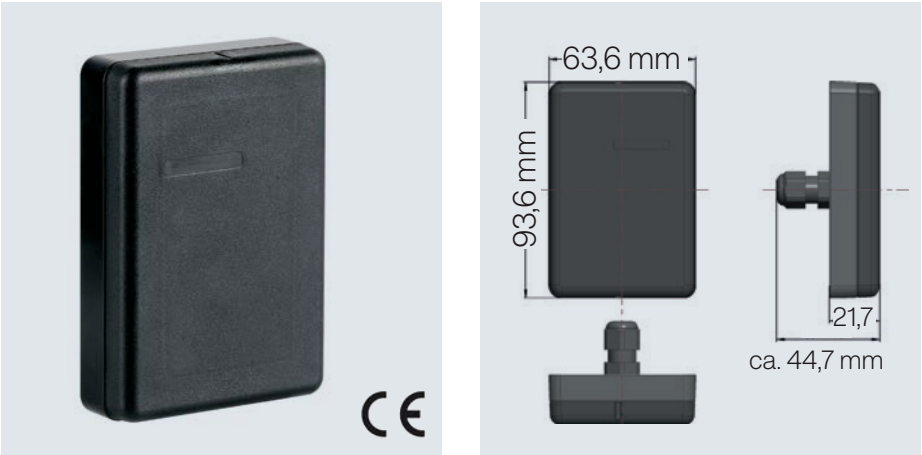
Der intelligente Radarscanner R3S-10 arbeitet mit einer Arbeitsfrequenz von ca. 60 GHz. Er ist damit in der Lage, fahrende und stehende Fahrzeuge und Personen vor und unter einer Schranke eindeutig und sicher zu detektieren. Mittels der Erkennung von Bewegungsrichtung und Querverkehrsausblendung wird eine zielgerichtete Durchfahrt sichergestellt. Nach dem Einschalten stehen LED's und der Zugriff über Bluetooth® mittels Mobile App – Scanner Assistant – für eine intuitiv, geführte und schnelle Inbetriebnahme zur Verfügung.

Ihre Vorteile

- Absicherung und Ansteuerung der Schranke erfolgt mit nur **einem** Gerät
- Einfache, komfortable Installation ohne Bearbeitung des Fahrbahnbelags
- Intuitive Umgebungseinlernfunktion und Gerätekonfiguration über Mobile App
- 3 galvanisch getrennte, potentialfreie Ausgänge
- Robustes Schutzgehäuse mit geschütztem Anschluss zur Sabotageprävention
- Wirtschaftliche Lösung mit Einsparungspotential



R3S-10; 60 GHz, 3 Halbleiterrelais (galvanisch getrennt)



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Spannungsversorgung	Signalausgänge	Schutzart
10001552	Smarter Radarscanner R3S-10 zur Ansteuerung und Absicherung von kraftbegrenzten Schrankenanlagen; ohne Fahrbahnbelagsarbeiten	9 – 30 V DC	3 Halbleiterrelais (galvanisch getrennt) 1 Testeingang	IP65

Zubehör

Für die Montage des Radarscanners R3S-10 bieten wir folgende Lösungen an:

	Artikelnummer 10001595	Artikelbezeichnung Flexhalter 120° (Nicht im Lieferumfang enthalten)
	Artikelnummer 10001594	Artikelbezeichnung Montagekeil 30° (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Highlights

- Zuverlässige Objekt-Erkennung – bewegt oder ruhend – in Erfassungs- und Gefährdungsbereichen von Schranken zur Schrankenöffnung **und** -absicherung
- Sichere Unterscheidung von Fahrzeugen und Personen zur Schrankensteuerung
- Tracking von statischen und dynamischen Objekten
- Product-Lifecycle-Management und Updates via Bluetooth® und Mobile App - Scanner Assistant
- Offener Kabelanschluss zur Ausgabe von 3 Schallsignalen: Öffnungs- und Absicherungsbereich sowie Durchfahrtserkennung
- Zuverlässige Funktion bei widrigen Umgebungsbedingungen (Staub, Regen, Nebel)
- Robustes Kompaktgehäuse mit geschütztem Anschluss zur Sabotageprävention

Komfortsensorik – Drahtgebundene Schleifen – Induktion

Schleifendetektor LC20 – Hohe Funktions-sicherheit durch schnelle Detektion / Diagnose

Zuverlässige, induktive Erkennung vielfältiger Fahrzeugkombinationen und eine schnelle Echtzeitdiagnostik der Daten – beste Voraussetzung für Schranken, klassisches Parken, Fahrzeugzählungen und die Belegung von Parkhäusern, Richtungserkennung inklusive – unverzichtbar für moderne Schrankenanlagen.

Funktionalität

Der Schleifendetektor LC20 bildet zusammen mit im Boden verlegten Induktionsschleifen ein universelles und zugleich individuelles Sensorsystem. Die Inbetriebnahme funktioniert unkompliziert und schnell – selbst für mehrspurige Zufahrtskontrollanlagen. Schleifendetektoren wie der LC20 sind Steuergeräte, die mit Anschließen der Versorgungsspannung und einer Induktionsschleife ohne weitere Zusatzgeräte komplett funktionsbereit sind.

Ihre Vorteile

- Diagnose-Tool und Diagnose-App: Intuitive Handhabung und vereinfachte Inbetriebnahme dank visueller Darstellung per Bluetooth und Smartphone
- Vereinfachte Inbetriebnahme auch bei ungünstigen Verhältnissen dank automatischer Frequenzwahl und automatischer Empfindlichkeitserhöhung
- Die flexible Kombination aus Größe und Form der Schleife ermöglicht eine individuelle Anpassung kundenspezifischer Erfassungsbereiche
- Garantiert Langlebigkeit mit hoher Störsicherheit



LC20-1; Stecksockel-/Hutschienenmontage; 1 Schleife; 2 Ausgangsrelais (Präsenz/Impuls)

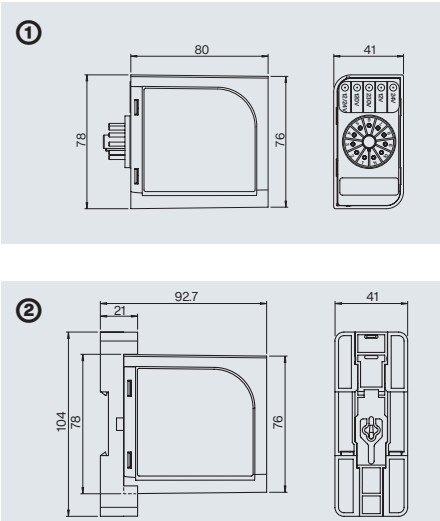


Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anschluss	Betriebsspannung	Schutzart
10001486	LC20-1-RB 12-24VAC/DC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 1 Schleife, Stecksockelmontage, 24 V AC/DC	11-poliger Stecksockel	12 ... 24 V AC/DC ± 15%	IP30
10001488	LC20-1-DR 12-24VAC/DC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 1 Schleife, DIN-Hutschienenmontage, 24 V AC/DC	2 x 6 Steck-schraubklemmen ≤ 1,5 mm²	12 ... 24 V AC/DC ± 15%	IP30
10001490	LC20-1-RB 230VAC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 1 Schleife, Stecksockelmontage, 230 V AC	11-poliger Stecksockel	230 V AC ± 15%	IP30
10001492	LC20-1-DR 230VAC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 1 Schleife, DIN-Hutschienenmontage, 230 V AC	2 x 6 Steck-schraubklemmen ≤ 1,5 mm²	230 V AC ± 15%	IP30

LC20-2; Stecksockel-/Hutschienenmontage; 2 Schleifen; 1 konfigurierbarer Relaisausgang je Kanal



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anschluss	Betriebsspannung	Schutzart
10001487	LC20-2-RB 12-24VAC/DC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 2 Schleifen, Stecksockelmontage, 24 V AC/DC	11-poliger Stecksockel	12 ... 24 V AC/DC ± 15%	IP30
10001489	LC20-2-DR 12-24VAC/DC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 2 Schleifen, DIN-Hutschienenmontage, 24 V AC/DC	2 x 6 Steck-schraubklemmen ≤ 1,5 mm²	12 ... 24 V AC/DC ± 15%	IP30
10001491	LC20-2-RB 230VAC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 2 Schleifen, Stecksockelmontage, 230 V AC	11-poliger Stecksockel	230 V AC ± 15%	IP30
10001493	LC20-2-DR 230VAC Sensorsystem zur Erfassung von Fahrzeugen, 2 Schleifen, DIN-Hutschienenmontage, 230 V AC	2 x 6 Steck-schraubklemmen ≤ 1,5 mm²	230 V AC ± 15%	IP30



Highlights

- Robuster und langlebiger Schleifendetektor
- Diagnose-Tool und Diagnose-App: Intuitive Handhabung und vereinfachte Inbetriebnahme dank visueller Darstellung per Smartphone
- Vereinfachte Inbetriebnahme auch bei ungünstigen Verhältnissen dank automatischer Frequenzwahl und automatischer Empfindlichkeitserhöhung
- Visualisierung von Veränderungen für einfache Diagnose und Fehlerbehebung
- Zuverlässiger Betrieb dank Power Fail Memory

Komfortsensorik – Drahtgebundene Schleifen – Induktion

Fertig-Induktionsschleife IL-A – flexible Anpassung an Umgebungssituationen

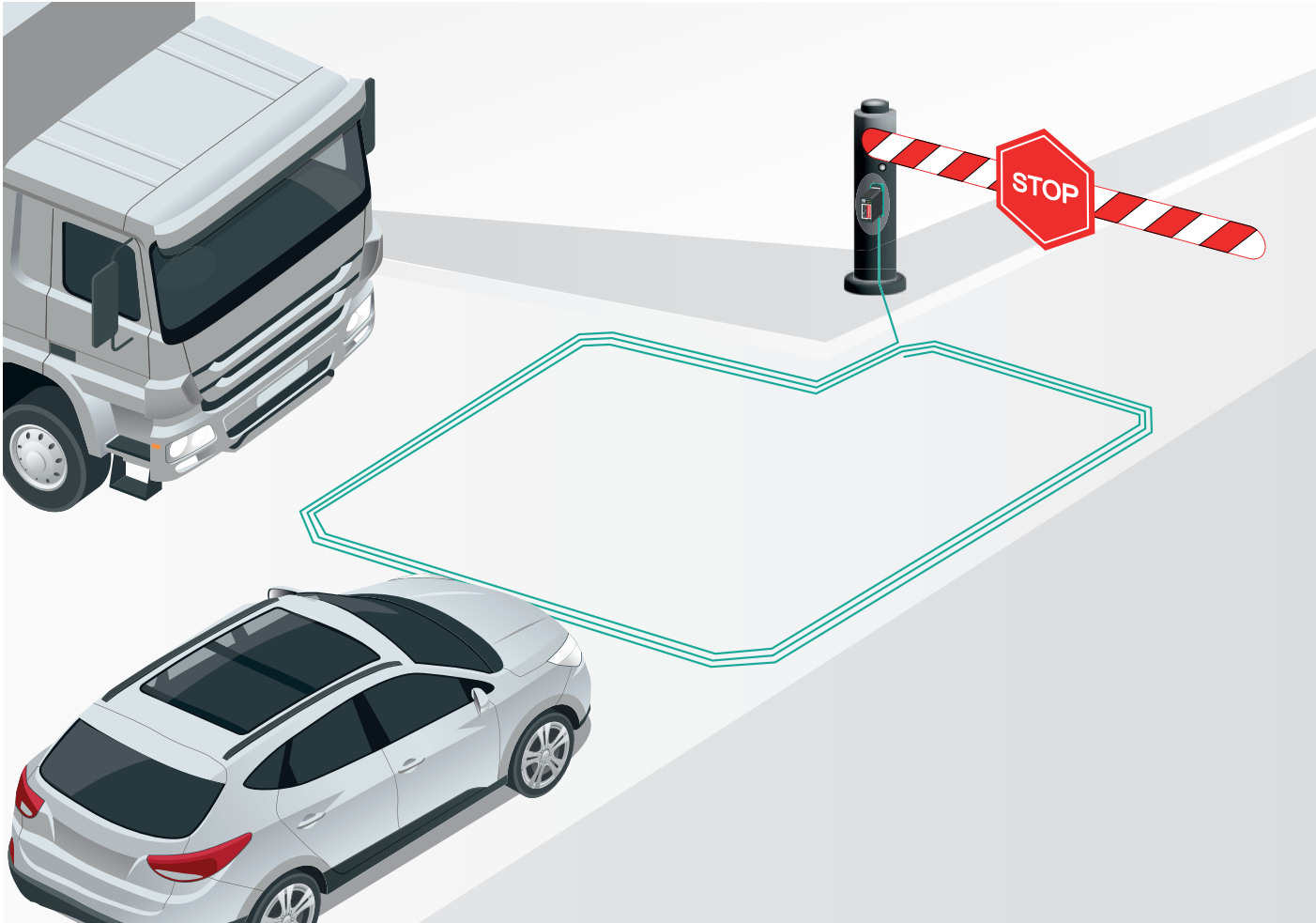
Die berührungslose Induktionsschleife als Induktiv-Sensor dient der Erfassung von Fahrzeugen oder größeren Metallobjekten. Die Induktionsschleife ist das im Boden verlegte Gegenstück zur Auswerteeinheit, die zusammen den Schwingkreis für die Auswertung bilden.

Funktionalität

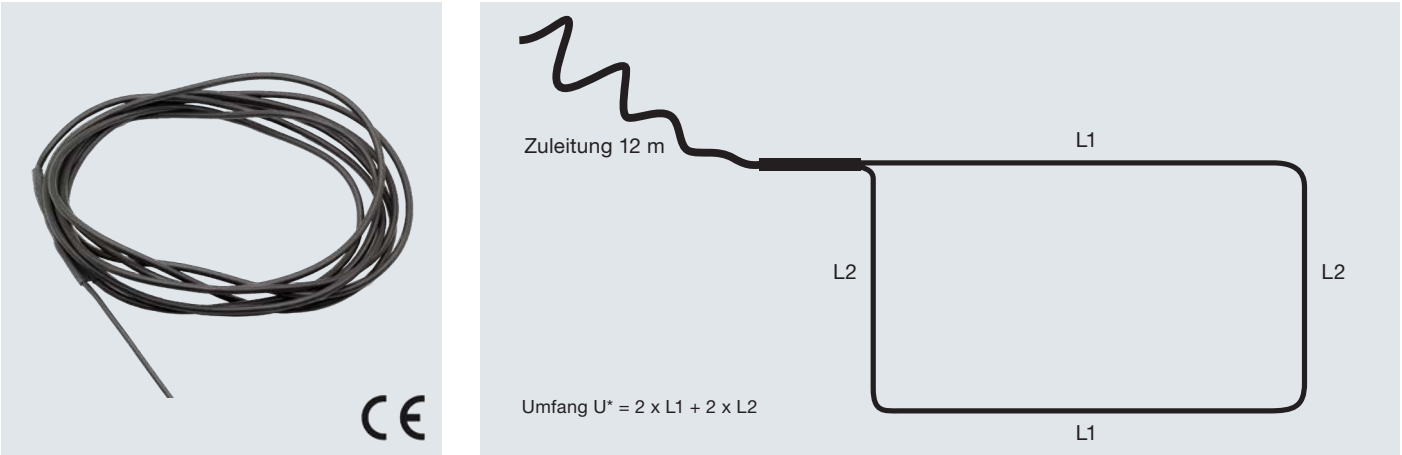
Die im Boden verlegte Drahtschleife hat die Induktivität eines hochfrequenten Schwingkreises. Wenn ein Fahrzeug auf die Drahtschleife fährt oder auf der Drahtschleife steht, verändern die Fahrzeugmetallteile die Frequenz des Schwingkreises. Diese Änderung kann mit einem Schleifendetektor wie z. B. der LC20 gemessen werden als Schaltsignal ausgegeben werden.
Damit eignen sich Fertig-Induktionsschleifen und Auswerte-Einheiten wie z. B. der LC20 als zuverlässige Systemlösung zur Erfassung von Fahrzeugen oder größeren Metallobjekten.

Ihre Vorteile

- Direkt zur Verlegung bereit
- Kein Zählen der Windungen oder Nachmessen der Induktivität aufgrund eines möglichen Verrutschens einzelner Windungen nötig
- Standard-Zuleitung 12 m mit Aderendhülsen
- Die Zuleitung ist 20-fach pro Meter verdreht
- Sehr geringe Eigeninduktivität
- 3-fach-Isolierung mit Butylkautschuk
- Robust gegen Witterungseinflüsse



Fertig-Induktionsschleife IL-A



Artikel-nummer	Artikelbezeichnung	Kabeldurchmesser Schleife	Kabeldurchmesser Zuleitung	Schleifen-induktivität	Umfang U*
10001518	Fertig-Induktionsschleife IL-A	6,6 mm – 8,3 mm	5,5 mm	100 µH – 400 µH	6 m – 21 m wählbar Mögliche Größen: IS– 6/12: Umfang 6 m, Zuleitung 12 m IS– 8/12: Umfang 8 m, Zuleitung 12 m IS– 10/12: Umfang 10 m, Zuleitung 12 m IS– 12/12: Umfang 12 m, Zuleitung 12 m IS– 16/12: Umfang 16 m, Zuleitung 12 m IS– 21/12: Umfang 21 m, Zuleitung 12 m

Weiteres Zubehör für Schleifendetektoren wie LC20

	Artikel-nummer 10001898	Artikelbezeichnung Schleifendraht
	Artikel-nummer 10001899	Artikelbezeichnung Vergussmasse

Highlights

- Schnell und einfach zu verlegen
- Kein Nachmessen der Induktivität nötig
- Kein Zählen der Windungen erforderlich

Für individuelle Beratung kontaktieren Sie gerne unseren technischen Innendienst:

www.sensotek.com/Service/Kontakt/



E-Schleife LRM – schnell montiertes System ohne Kabelinstallation

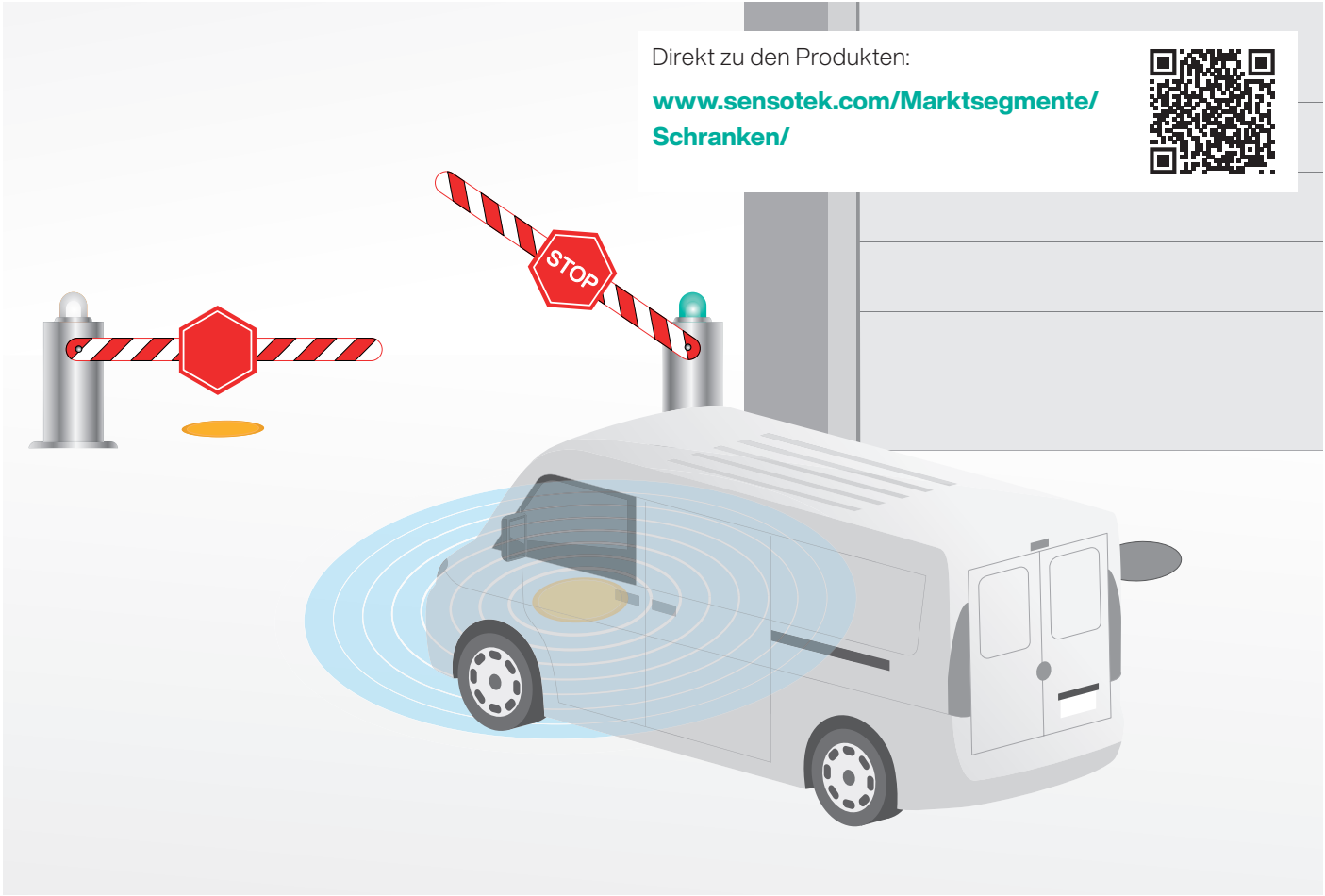
Die E-Schleife besteht aus einem Magnetfeldsensor kombiniert mit Radar. Die drahtlose Installation macht komplexe Verkabelungssysteme überflüssig, so dass die bestehende Infrastruktur kaum beeinträchtigt wird. Darüber hinaus machen der effiziente Energieverbrauch und der geringe Wartungsbedarf das System zu einer kostengünstigen Lösung, die eine langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet.

Funktionalität

Das drahtlose, elektronische Fahrzeugerkennungssystem verwendet Magnetfeldsensoren, um heranfahrende und anhaltende Fahrzeuge zu erkennen. Diese Erkennung wird an einen nahegelegenen Transceiver (Funkbaugruppe LRM-050) übertragen, um den Relaisausgang zu aktivieren, der eine entsprechende Aktion startet. Nach der Detektion des Fahrzeugs schaltet die E-Schleife auf Radarbetrieb um, zur Erkennung von stehenden Fahrzeugen über dem E-Schleifen-Sensor. Die Sensoren enthalten austauschbare Lithiumbatterien (daher keine Elektroinstallation nötig) und können fast jedem Fahrzeug standhalten.

Ihre Vorteile

- Das LRM-220 Detektionsmodul ersetzt die im Boden verlegte Induktionsschleife
- Die Funkbaugruppe des Schleifendetektors verfügt über eine hochsichere 128-Bit-Verschlüsselung
- Schnelle und einfache Installation mit Hilfe von Befestigungsbolzen auf der Oberfläche oder mit Sikaflex im Boden
- Aus hochschlagfestem Kunststoff IP68
- Der effiziente Energieverbrauch und der geringe Wartungsbedarf machen das System zu einer kostengünstigen Lösung, die eine langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet

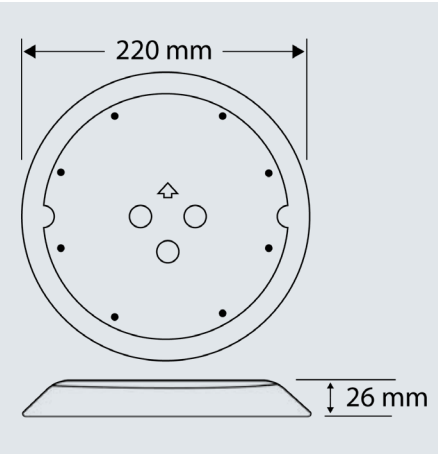


Direkt zu den Produkten:

www.sensotek.com/Marktsegmente/Schranken/



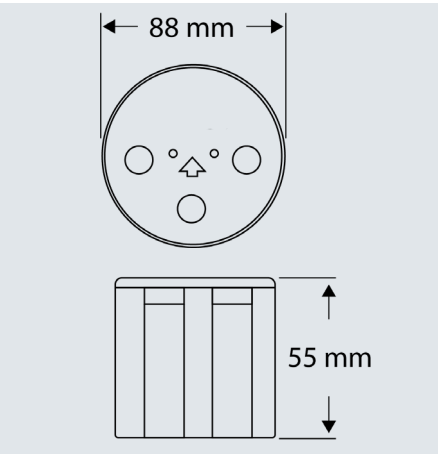
LRM-220 – Aufbau-Version



LRM-050 – Transceiver



LRM-088 – Einbau-Version



LRM-050 – Transceiver



Der Transceiver (Funkbaugruppe LRM-050) ist jeweils im Lieferumfang enthalten.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Montage	Schutzart	Spannungsversorgung
10001371	LRM-220; drahtloser, elektronischer Schleifendetektor	Auf der Oberfläche	IP68	4 Stück Lithium-Primärzelle: 3,6 V, 10800 mAh Batteriekapazität
10001372	LRM-088; drahtloser, elektronischer Schleifendetektor	Im Boden versenkt	IP68	1 Stück Lithium-Primärzelle: 3,6 V, 14000 mAh Batteriekapazität
10001373	LRM-050; Transceiver im Lieferumfang enthalten	Flexibel	IP20	10 – 36 V DC; max. 30 mA

Zubehör



Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10001509	Premium Diamantbohrkrone Beton mit Nutzlänge 180 mm



Artikelnummer	Artikelbezeichnung
10001510	Vergussmasse

Highlights

- Objekterkennung durch Magnetfeld- und Radar-Technologie
- Hochsichere 128-Bit-Verschlüsselung
- Schnelle und einfache Installation
- Keine Beeinträchtigung durch Bodenbewegungen
- 14500-mA-Batterie / 10600-mA-Batterie mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer
- Zugang von oben zum Batteriewechsel
- Bis zu 50 Meter Reichweite (Sichtverbindung)
- IP68
- Geringerer Stromverbrauch

Identifikationssysteme – UHF

Zufahrtskontrollleser RFID – Autorisiertes Öffnen / Vollautomatische Zufahrtkontrolle

Zufahrts- und Zutrittskontrollen an Parkflächen und Produktions- und Logistikanlagen sollten so unkompliziert wie möglich sein. Der ID-RFID-UHF-ST-10000 von Sensotek ist die sichere, leistungsstarke und wirtschaftliche Lösung – sowohl im Stand-Alone-System als auch integriert in bestehende Zufahrts- und Durchfahrtslösungen.

Funktionalität

ID-RFID-UHF-ST-10000 ist ein kompakter RFID UHF-Zufahrtskontrollleser, der neben dem UHF-Weitbereichsleser mit integrierter Antenne zusätzlich eine Ampel und einen Access Controller enthält. Dieser mechanische Aufbau ohne fehleranfällige Antennenkabel ermöglicht eine einfache, schnelle Installation und Wartung.

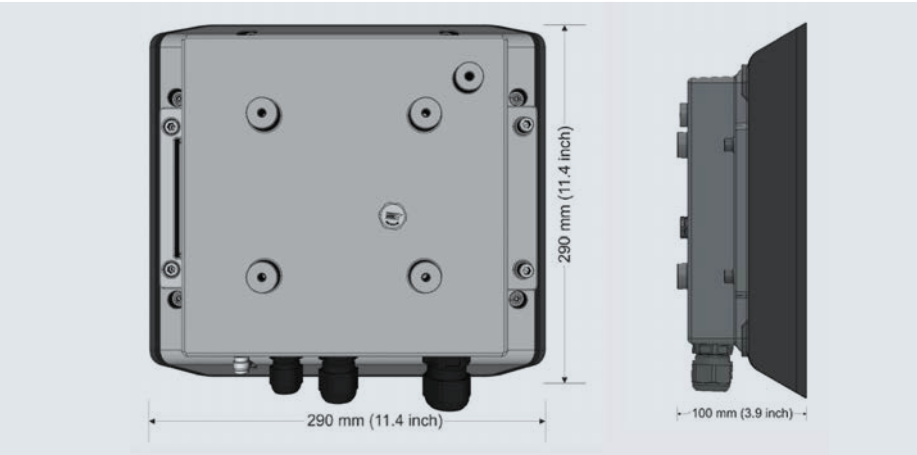
Als Transponder kann jede Form verwendet werden, die nach der Norm EPC Class 1 Gen2 V2 arbeitet. Je nach Form und Größe des Transponders ist ein Reichweitentest vorab empfehlenswert.

Ihre Vorteile

- Einfache Befestigung des Transponders hinter der Windschutzscheibe oder am Flurförderfahrzeug
- Sichere Authentifizierung mit der Unterstützung von Verschlüsselungsverfahren gemäß EPC Class 1 Gen2 V2
- Verfügt über einen externen Ausgang sowie zwei digitale Ausgänge oder alternativ zwei Relais als Signalgeber für Schranken- oder Torsteuerungen
- Mit Hilfe der Software Manager können Benutzerdaten und Berechtigungen bequem verwaltet werden
- „Configuration Cloning“: einfache Konfigurations-Übertragung auf andere Geräte



ID-RFID-UHF-ST-10000-S



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Schutzklasse	Spannungsversorgung	Ausgänge		Eingänge	Schnittstellen	Signalgeber
10000754	ID-RFID-UHF-ST-1000-S; Vollautomatische Zufahrtskontrolle mit RFID	IP67	12 ... 24 V DC (± 10%), PoE+	2 Optokoppler: max. 24 V DC / 20 mA	2 Relais: max. 24 V DC / 1 A Schaltstrom, 2 A Dauerlast	max. 24 V DC / 20 mA	Ethernet, USB (On-The-Go)	Ampelfunktion mit rot/grün/blau; 10 LEDs; Anzeige von Betriebs- und Antennenzustand

Im Lieferumfang als Set enthalten

- RFID-Reader mit Montagehalterung
- 12V-Netzteil mit Anschlusskabel
- RFID-Tag

Highlights

- Kombination aus UHF-Weitbereichsleser mit integrierter Antenne und Access Controller
- Verwaltung einer Vielzahl an Zufahrtsberechtigungen
- Großer Überwachungsbereich mit Lesereichweite bis zu 10 m; transponderabhängig
- Der Zufahrtskontrollleser kann mittels Software-Manager Daten verwalten und somit offline als Stand Alone-Leser arbeiten
- Teach-in-Modus zum einfachen Einlernen von Zufahrtsberechtigungen
- Nicht-flüchtiger Ereignispuffer, gepuffte Echtzeituhr
- Zufahrtswiederholsperr (Anti-Passback)
- Integrierte LED-Baranzeige (rot/grün)
- Schnelle und einfache Montage und Installation
- PoE und USB-Schnittstelle

Für individuelle Beratung kontaktieren Sie gerne unseren technischen Innendienst:

www.sensotek.com/Service/Kontakt/

Ergänzende Sensorik – Optische Sensorik

Reflexions-Lichttaster LTK2 – sichere Objekterfassung in zwei Betriebsarten

Mit der Optosensorik können an einer Schranke gleich zwei Funktionen bedient werden: die Fahrzeugerkennung und der sichere Schließvorgang des Schrankenbaums. Für die Fahrzeugerkennung bietet sich der Lichttaster LTK2 an, der selbst spiegelnde und stark reflektierende Objekte eindeutig detektiert.

Funktionalität des Lichttasters

Der Aktiv-Infrarot-Lichttaster der Serie LTK2 arbeitet in folgenden Betriebsarten:

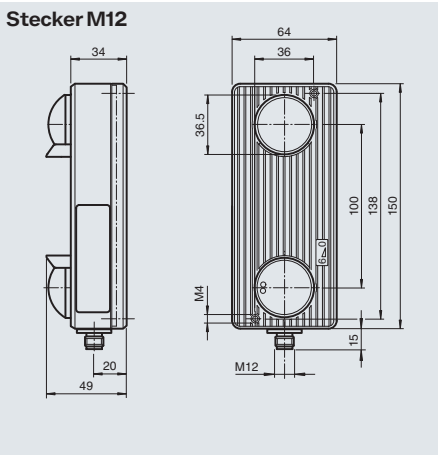
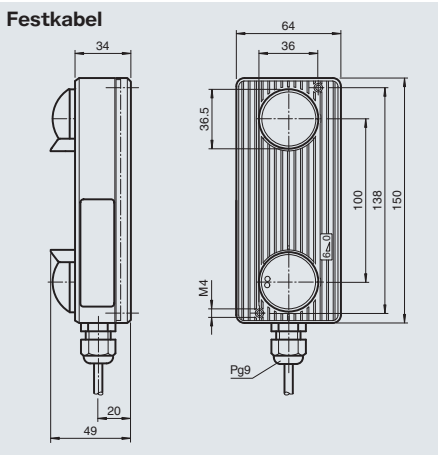
Hintergrundausbldung: die Sensoren können unabhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes betrieben werden.

Hintergrundauswertung: der Untergrund dient als Referenzfläche. Dadurch können auch spiegelnde und stark reflektierende Objekte sicher erfasst werden. Diese Betriebsart bietet zusätzlich die Möglichkeit der Testung.

Sender und Empfänger sind in einem bestimmten Winkel zueinander ausgerichtet, der geändert werden kann. Dieser Winkel bestimmt die maximale Erfassungsreichweite.



Aktiv-Infrarot-Lichttaster LTK2



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anschluss	Betriebsspannung	Schutzart	Maximale Tastweite
419307	LTK2-8-HS-6000/31/115 Einstrahliger Aktiv-Infrarot-Lichttaster	Festkabel 5 m	11 ... 48 VDC, 12 ... 24 VAC	IP65	0,2 ... 6 m
419311	LTK2-8-HS-2000/31/115 Einstrahliger Aktiv-Infrarot-Lichttaster	Festkabel 5 m	11 ... 48 VDC, 12 ... 24 VAC	IP65	0,2 ... 2 m
419312	LTK2-8-HS-2000/31/105 Einstrahliger Aktiv-Infrarot-Lichttaster	Stecker M12, 5-polig, (V15)	11 ... 48 VDC, 12 ... 24 VAC	IP65	0,2 ... 2 m

Highlights

- Großer Erfassungsbereich
- Betriebsarten wählbar: Hintergrundausbldung oder -auswertung
- Mechanisch einstellbare Tastweite
- Einstellbare Zeitfunktionen
- Allspannungsversion
- Relaisausgang

Ergänzende Sensorik – Optische Sensorik

Lichtschanke LD31 – Testbare Absicherung am Schrankenbaum

Mit der Optosensorik können an einer Schranke gleich zwei Funktionen bedient werden: die Fahrzeugerkennung und der sichere Schließvorgang des Schrankenbaums. Die testbare Einweglichtschranke LD31 ermöglicht das sichere Schließen des Schrankenbaums. Sie verhindert Schäden an Personen und Fahrzeugen.

Funktionalität

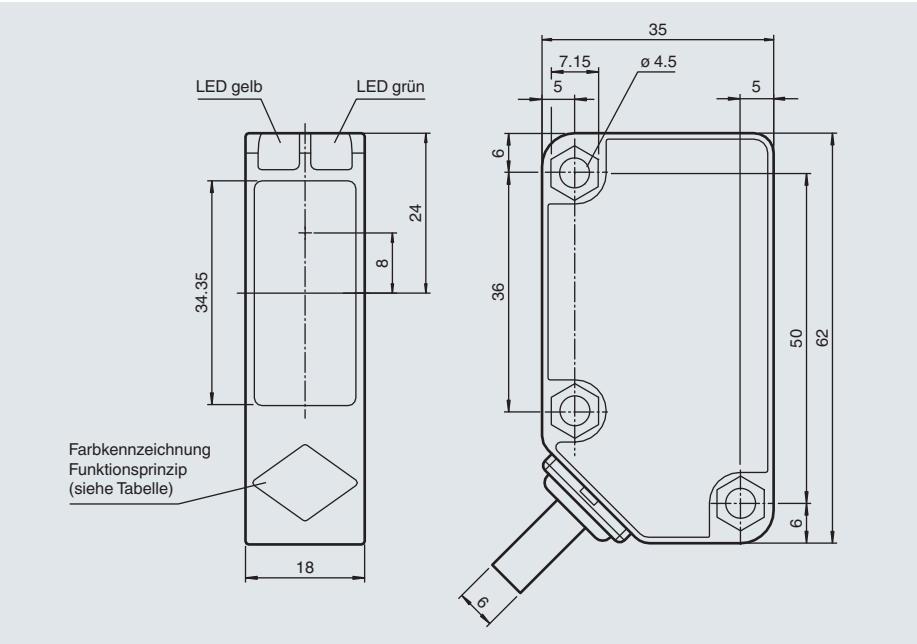
Die Einweglichtschranke ist ein optoelektronischer Sensor bestehend aus Sender und Empfänger in separaten, räumlich getrennt angeordneten Gehäusen. Das Rotlicht des Senders strahlt direkt auf den gegenüberliegenden Empfänger. Unterbricht ein Objekt den Lichtstrahl wird die Schaltfunktion ausgelöst; die Anzeige-LED erlischt.

Ihre Vorteile

- Weit sichtbare Anzeige-LED
- 2 leistungsstarke Gegentaktausgänge , kurzschlussfest, dunkelschaltend
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Schutzklasse II
- Reichweite 30 m
- Spannungsversorgung DC
- Senderabschaltung



Einweg-Lichtschanke LD31; testbar



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anschluss	Betriebsspannung	Schutzart	Betriebsreichweite
187672	LD31/LV31/76a/115/136 Einweg-Lichtschanke	Sender: Festkabel 2 m , 3-adrig Empfänger: Festkabel 2 m , 4-adrig	10 – 30 VDC	IP67	30 m

Highlights

- Sicheres Schalten
- Weit sichtbare Anzeige-LED
- Leistungsstarker Gegentaktausgang
- Kompaktes und stabiles Gehäuse
- Schutzklasse II

Für individuelle Beratung kontaktieren Sie gerne unseren technischen Innendienst:

www.sensotek.com/Service/Kontakt/



Taktile Sensorik– Schließkantensensorik

Sicherheitskontakt-Leisten SKL – zuverlässige Schließkantensensorik

Die Sicherheitskontaktleisten SKL bestehen aus einem Kontaktgeber- und einem Aluminium-Profil. Die Basis für die ständige Funktionsüberwachung bietet das hier angewandte Ruhestromprinzip. Die Sicherheitskontaktleisten SKL werden als Schließkantensicherung an Quetsch- und Scherstellen, wie z. B. an Schrankenbäumen eingesetzt, um Personen und Fahrzeuge zu schützen. Sie verfügen über optimale Nachlaufwege und garantieren extrem schnelles Schaltverhalten.

Ihre Vorteile

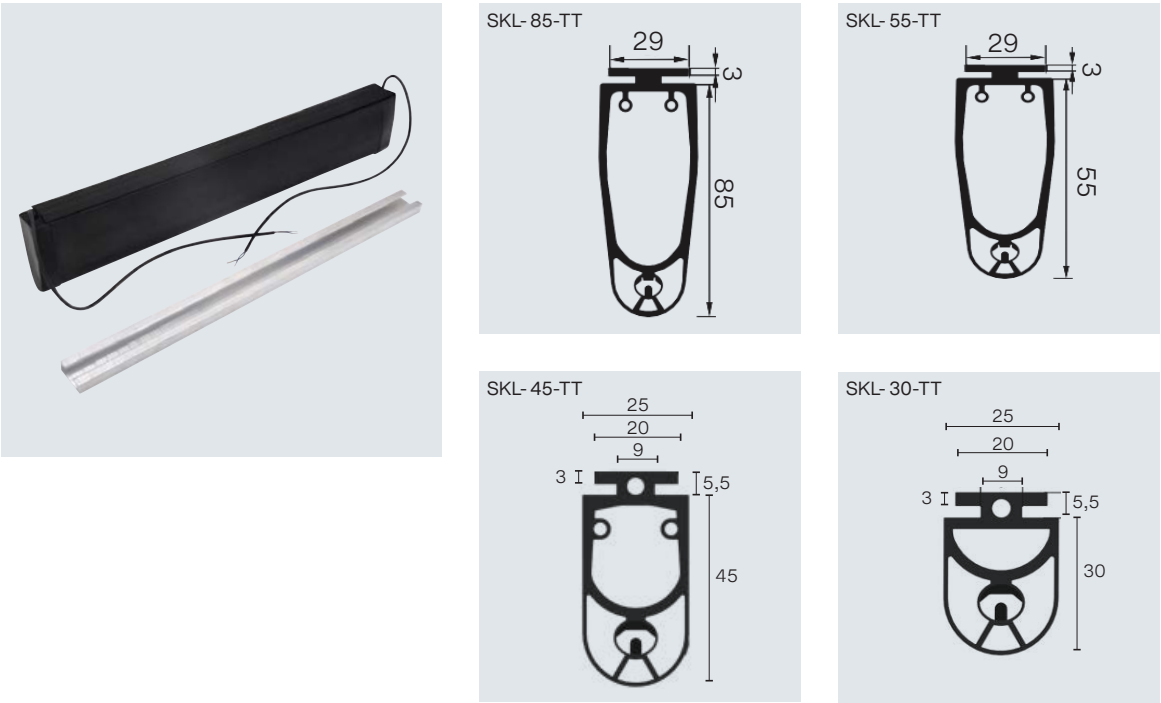
- Breites Spektrum an Kontaktleistenvarianten
- Patentiertes Doppelkammersystem für robuste Beständigkeit
- Beschleunigtes Ansprechverhalten
- Schutzgrad bis IP 68
- Minimaler Verdrahtungsaufwand
- Vibrationssicher

Highlights

- Optimale Nachlaufwege
- Extrem schnelles Schaltverhalten
- Resistent gegen diverse Lösungsmittel
- Zertifizierung: DIN EN ISO 13856-2
- Längen: max 6 m / 25 m



Kontaktleiste SKL, Endleiste oder Durchgangsleiste; vorkonfektioniert



Artikel-nummer	Artikelbezeichnung	Art	Nachlaufweg bei 100 mm/S und 400 N	Betätigungs-kraft	Ansprechweg
10001381	SKL-85-TT-E	Endleiste	58,5 mm	32,7 N	6,0 mm
10001382	SKL-85-TT-D	Durchgangsleiste	58,5 mm	32,7 N	6,0 mm
10001383 (alt: 114-0108)	SKL-55-TT-E	Endleiste	27,5 mm	66,1N	7,9 mm
10001384 (alt: 114-0109)	SKL-55-TT-D	Durchgangsleiste	27,5 mm	66,1N	7,9 mm
114-0104	SKL-45-TT-E	Endleiste	22,7 mm	53,9 N	7,7 mm
114-0105	SKL-45-TT-D	Durchgangsleiste	22,7 mm	53,9 N	7,7 mm
114-0101	SKL-30-TT-E	Endleiste	15,0 mm	41,5 N	5,0 mm
114-0100	SKL-30-TT-D	Durchgangsleiste	15,0 mm	41,5 N	5,0 mm

Auswerteeinheit SAE-41-312-A; Aufbaugehäuse

Artikel-nummer	Material	Schutzart	Einsatz-bereich	Anschluss	Spannungs-versorgung
10001393	ABS, transparenter Deckel (Polycarbonat)	Verschraubt: IP65 Mit Stopfen: IP54	Vor-Ort-Montage	Schraub-klemmen	Netzspannung: 230V AC 50/60 Hz Kleinspannung: 24 V AC/DC ±10%

Auswerteeinheit SAE-41-322-S; Schaltschrank DIN-Schiene

Artikel-nummer	Material Behautung	Schutzart	Einsatz-bereich	Anschluss	Spannungs-versorgung
10001394	Polyamid PA 6.6; selbst-verlöschend nach UL 94-V2	IP54	Vor-Ort-Montage	Schraub-klemmen	Netzspannung: 230V AC 50/60 Hz Kleinspannung: 24 V AC/DC

Optische Signalgeber – LED-Lösungen

LED-Lichtleisten – Einfache Signalgebung mit enormer Leuchtkraft

LED-Lichtleisten sind energieeffiziente und kostensparende Lichtquellen, die aufgrund ihrer enormen Leuchtkraft stark im Fokus stehen – zum einen für eine bedarfsgerechte Nutzung als Lichtquelle, zum anderen zur Signalisierung von Zuständen und Ereignissen an Schran- kenanlagen.

Wir, die Firma Sensotek GmbH, bieten Ihnen passende, mechanische LED-Lösungen an – individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse. Für einen unkomplizierten und schnellen Einbau in Ihre Umgebung liefern wir z. B. LED-Lichtleisten mit oder ohne Stecker, in verschiedenen Längen – wasserdicht, inklusive Schrauben und Dübel.

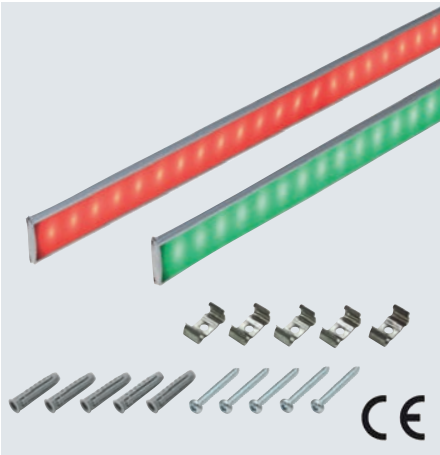
- Ihre Vorteile**
- Flexible Integration in die Umgebung
 - Fertigung von individuellen LED-Lösungen
 - Geringerer Verbrauch an elektrischer Leistung bei höherer Lichtausbeute
 - Reduzierter Wartungsbedarf durch hohe Lebensdauer und MTBF
 - Positiver CO₂-Fußabdruck durch hohe Lebensdauer



Direkt zum Produkt:
[www.sensotek.com/Produkte/
Zubehoer/Lichtsignale/](http://www.sensotek.com/Produkte/Zubehoer/Lichtsignale/)

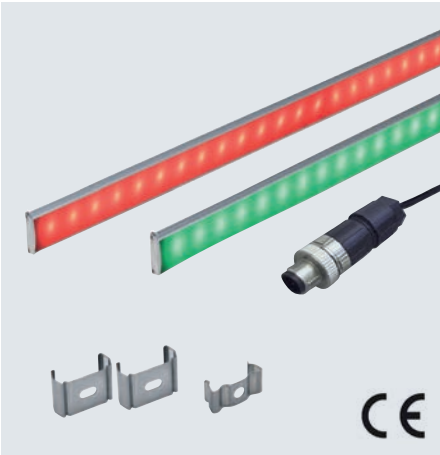


LED-Lichtleisten ohne Stecker



Artikel- nummer	Artikel- bezeichnung	Leiste	Anschlusskabel	Montage- zubehör
10000461	LED-Lichtleisten 1 m Set für SEM Basic	2 LED-Lichtleisten rot/grün, jeweils 1 m Länge; mit Klebestreifen	1000 cm, Adern auf einer Länge von 31 mm abgemantelt, Aderenden auf einer Länge von 8 mm abisoliert und verzinkt	3 Metallclips; 3 Schrauben; 3 Dübel pro LED-Licht- leiste
10001015	LED-Lichtleiste 2 m Set	1 LED-Lichtleiste rot/grün, 2 m Länge; mit Klebestreifen	34 cm, Adern auf einer Länge von 31 mm abgemantelt, Aderenden auf einer Länge von 8 mm abisoliert und verzinkt	5 Metallclips; 5 Schrauben; 5 Dübel

LED-Lichtleisten mit Stecker



Artikel- nummer	Artikel- bezeichnung	Leiste	Anschluss- kabel	Montage- zubehör	Stecker
10001294	LED-Lichtleiste rot/grün TK* 1,0 m V1.0	1 LED-Lichtleiste rot/grün 1 m Länge; mit Klebestreifen	30 cm	3 Metallclips (2 x Clip 1, 1 x Clip 2)	M12 Stecker, A-kodiert, 4-polig
10001295	LED-Lichtleiste rot/grün TK* 0,8 m V1.0	1 LED-Lichtleiste rot/grün 0,8 m Länge; mit Klebestreifen	30 cm	3 Metallclips (2 x Clip 1, 1 x Clip 2)	M12 Stecker, A-kodiert, 4-polig
10001296	LED-Lichtleiste rot/grün TK* 0,6 m V1.0	1 LED-Lichtleiste rot/grün 0,6 m Länge; mit Klebestreifen	30 cm	3 Metallclips (2 x Clip 1, 1 x Clip 2)	M12 Stecker, A-kodiert, 4-polig

* TK = Einsatz im Tiefkühlbereich bis -30°C

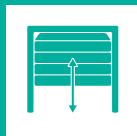
Highlights

- Leichte und solide Montage durch die Fertigung in industriegerechter Ausführung
- LED-Lichtleisten arbeiten im Niederspannungsbe- reich ➔ ideal im Anlagenbau mit 24 V DC
- Leicht integrierbar in SPS-Steuerungen zur Aktivie- rung der Farbwechsel
- Lichtfarbgestaltung auf RGB-Basis (rot, grün, blau)

Ihr Spezialist im Bereich der Zugangsautomation für folgende Marktsegmente:



Türautomation



Torautomation



Aufzüge



Fahrtreppen



Schranken



Personenzählung



Security



Brandschutz



Perimeterschutz



Busse und Bahnen



Verkehrstechnik



Intelligentes
Zubehör



Sensotek GmbH

Spezialist für Entrance Automation

im Verbund der Pepperl+Fuchs Gruppe

www.sensotek.com

Stuttgarter Str. 119, 73061 Ebersbach (Fils)

Telefon: +49 7163 93926-0

Fax: +49 7163 93926-10

info@de.sensotek.com

Änderungen vorbehalten · © Sensotek GmbH

Printed in Germany · Part. No. 020-1026 02/26 01