



## VISIC620

SICHTWEITEMESSUNG AN STRASSEN, TUNNELN  
UND SEEWEGEN

Sichtweitemessgeräte



**SICK**  
Sensor Intelligence.

# VISIC620 LÄSST SIE NICHT IM NEBEL STEHEN

Nebel auf der Straße stellt eine große Gefahr dar und wird häufig unterschätzt. Um Massenkarambolagen im Nebel zu vermeiden, eignet sich das Sichtweitemessgerät VISIC620 von SICK hervorragend. Je nach gemessener Sichtweite wird dann über Wechselverkehrszeichen die maximal erlaubte Geschwindigkeit vorgegeben.

## Nebelmessung

Schnelle Messzyklen und ein innovatives Optik-Prinzip des Sichtweitemessgeräts VISIC620 reduzieren den Einfluss auf die Messergebnisse durch Niederschlag auf ein Minimum. Ein automatischer Selbsttest misst die Verschmutzung der Frontscheibe und erkennt Objekte wie Laub im optischen Strahlengang. Das VISIC620 lässt sich optional mit einem Niederschlagsdetektor nachrüsten. Die Helligkeitsmessung für Tag-Nacht-Unterscheidung ist zusätzlich über eine digitale Schnittstelle möglich.

## Plug & Play vor Ort

Das VISIC100SF erfordert nur minimalen Platzbedarf vor Ort, hat ein geringes Gewicht und bringt integrierte Haltevorrichtungen bereits mit. Für die Montage an beliebiger Stelle beispielsweise an Masten oder einer ebenen, senkrechten Wand ist es bereits vorbereitet. Günstig bei beengten Platzverhältnissen bleiben die Messergebnisse des VISIC620 unbeeinflusst von weiteren Geräten oder sogar metallisch glänzenden Vorrichtungen. So bietet es tatsächlich Plug & Play durch einen robusten Steckverbinder und einfachste Parametrierung.

## Wirtschaftlicher Betrieb

Das VISIC620 ist im wahrsten Sinn des Wortes wartungsarm – nämlich nur alle 5 Jahre (ausgenommen Reinigung). Weitere Überprüfungen vor Ort oder bequem via serielle Schnittstelle sind sinnvoll. Wirkungsvolle mechanische Blenden schützen die Frontfenster vor einer schnellen Verschmutzung. Reinigungsbedarf signalisiert das Sichtweitemessgerät selbstständig.



Verkehrsleitsysteme



Leuchttürme



Automatische Wetterstationen (Meteorologie)



① **Edelstahlgehäuse**  
1.4571, pulverbeschichtet

② **Schnellverschluss**  
für einfache Zugänglichkeit bei Reinigung der Frontfenster

③ **Schutzblech**  
für effiziente Schmutzabweisung

④ **Testkanal**  
für Funktions- und Verschmutzungsmessung

⑤ **Messkanal**

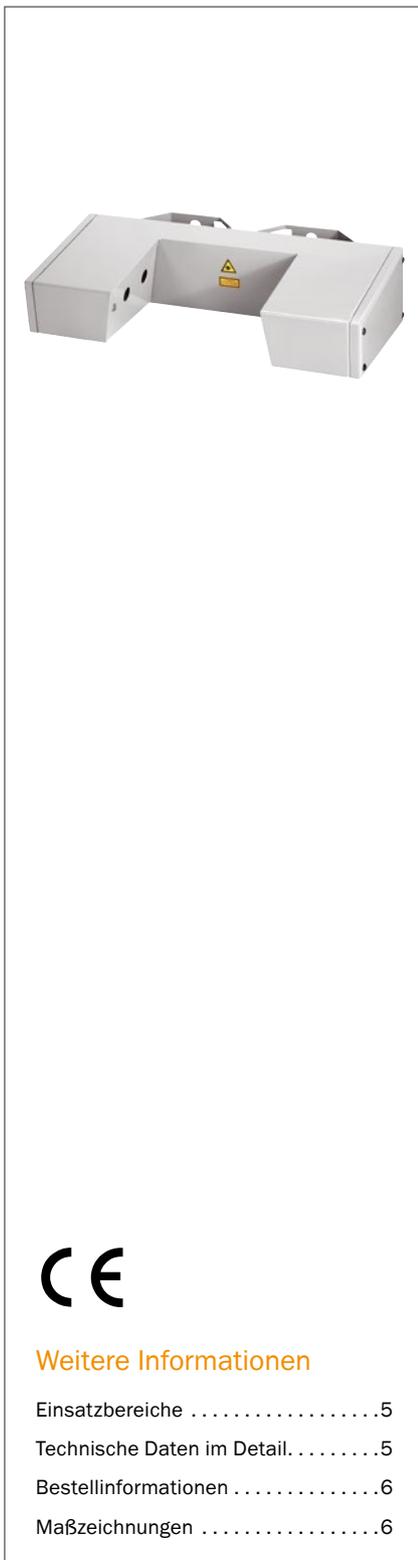
⑥ **Augensicherheit Laserklasse 2**

⑦ **Halterung**  
für Mastdurchmesser: 50 ... 110 mm

⑧ **Unverlierbare Edelstahlschrauben**

⑨ **Alle Frontscheiben beheizt**

# SICHTWEITEMESSUNG AN STRASSEN, TUNNELN UND SEEWEGEN



## Produktbeschreibung

Das VISIC620 ermittelt die Normsichtweite an Straßen, Seewegen oder in Wetterbeobachtungsstationen oder die Sichttrübung (als k-Wert oder in mg/m<sup>3</sup>) im Tunnel. Durch einen automatisch ablaufenden Selbsttest misst und kompensiert es mögliche Verschmutzungen der Frontscheiben. Außerdem erkennt es sehr zuverlässig Objekte wie Laub oder Pflanzen im optischen Strahlen-

gang. Das VISIC620 kann somit Nebel sicher messen.

Das Wartungsintervall von fünf Jahren (ausgenommen Reinigung), das robuste Edelstahlgehäuse und die Möglichkeit der Energieversorgung über Solarzellen oder Batterie machen das VISIC620 zu einem echten „Outdoor“-Produkt, selbst in salzhaltiger Luft.

## Auf einen Blick

- Großer Sichtweitemessbereich
- Niederschlagsdetektor als Option
- Verschmutzungskontrolle
- Minimaler Platzbedarf und geringes Gewicht
- Autarkes System mit externen Solarzellen und Batterie möglich
- Robustes Gehäuse, auch für salzhaltige Luft

## Ihr Nutzen

- Zuverlässige Messwerte
- Geringe Betriebskosten
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Wartungsintervalle



## Weitere Informationen

Einsatzbereiche .....	5
Technische Daten im Detail .....	5
Bestellinformationen .....	6
Maßzeichnungen .....	6

→ [www.mysick.com/de/VISIC620](http://www.mysick.com/de/VISIC620)

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

## Einsatzbereiche

- Ermittlung der Normsichtweite an Straßen
- Messen der Sichttrübung oder Staubkonzentration in Tunneln
- Erkennen von Rauch in Tunneln
- Nebelerkennung an Küsten und Seewegen
- Nebel- und Niederschlagserkennung in Wetterstationen

## Technische Daten im Detail

Die genauen Gerätespezifikationen und Leistungsdaten des Produkts können abweichen und sind abhängig von der jeweiligen Applikation und Kundenspezifikation.

### System VISIC620

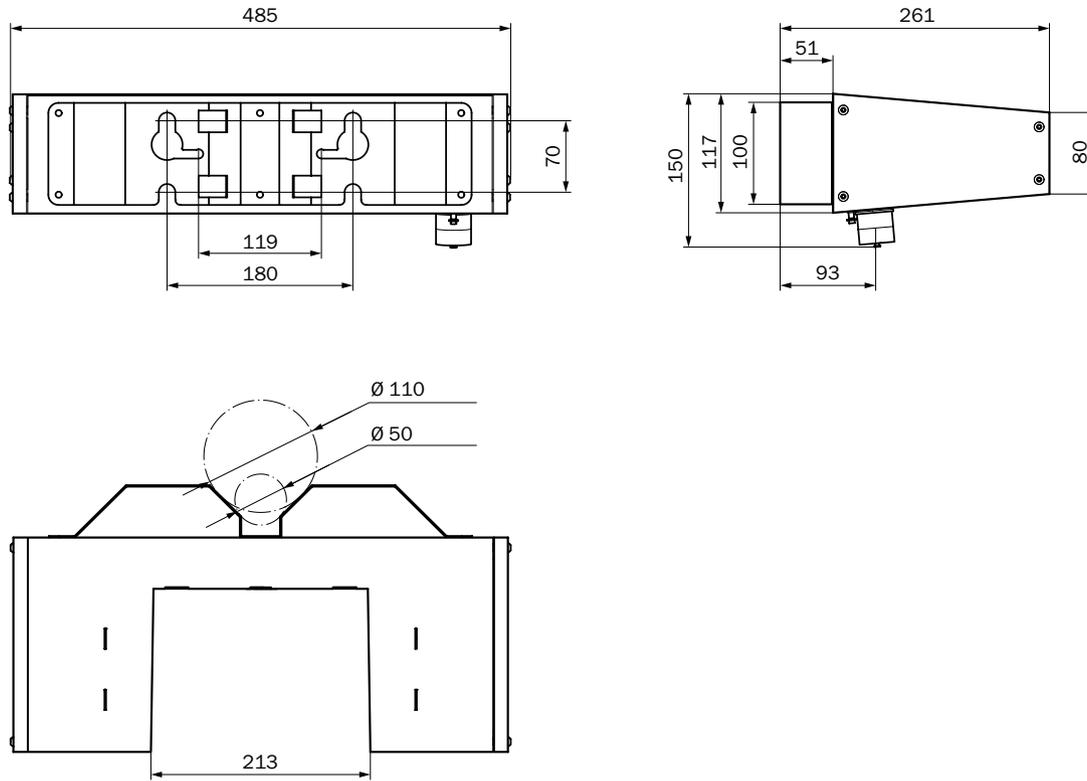
<b>Messgrößen</b>	Normsichtweite
<b>Maximale Anzahl Messgrößen</b>	1
<b>Messprinzipien</b>	Lichtstreuung vorwärts
<b>Spektralbereich</b>	640 mm ... 660 mm Laser, Schutzklasse 2, Leistung < 1 mW
<b>Messbereiche</b>	Normsichtweite 10 ... 500 m / 10 ... 16.000 m Ausgabebereich frei einstellbar
<b>Einstellzeit</b>	2 s ... 300 s
<b>Genauigkeit</b>	± 5 m Bei Sichtweite unter 50 m ± 10 % Des Messwerts bei Sichtweite unter 5.000 m ± 20 % Des Messwerts bei Sichtweite unter 16.000 m
<b>Wiederholpräzision</b>	± 2 % bei einer Sichtweite von 200 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	0 % ... 100 %
<b>Elektrische Sicherheit</b>	CE
<b>Schutzart</b>	IP 69K
<b>Analogausgänge</b>	1 Ausgang: 0 ... 20 mA Nur VISIC620-1xxxx
<b>Digitalausgänge</b>	2 Relaiskontakte: 48 V AC, 35 W / 48 V DC, 24 W Nur VISIC620-1xxxx
<b>Digitaleingänge</b>	1 potenzialfreier Kontakt: 4 V, 4,5 mA Nicht bei VISIC620-1xxxx
<b>Schnittstellen</b>	RS-232 (Service-Schnittstelle) RS-485 (nur VISIC620-2xxxx) Modem (nur VISIC620-14xxx, VISIC620-42xxx und VISIC620-43xxx)
<b>Busprotokoll</b>	CAN (nur VISIC620-3xxxx)
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	479 mm x 117 mm x 261 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
<b>Gewicht</b>	5,6 kg
<b>Material</b>	Edelstahl 1.4571, pulverbeschichtet
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Spannung 24 Leistungsaufnahme ≤ 10 W
<b>Kontrollfunktionen</b>	Automatischer Selbsttest (Verschmutzung, Drift, LED, Störobjekte)

**Bestellinformationen**

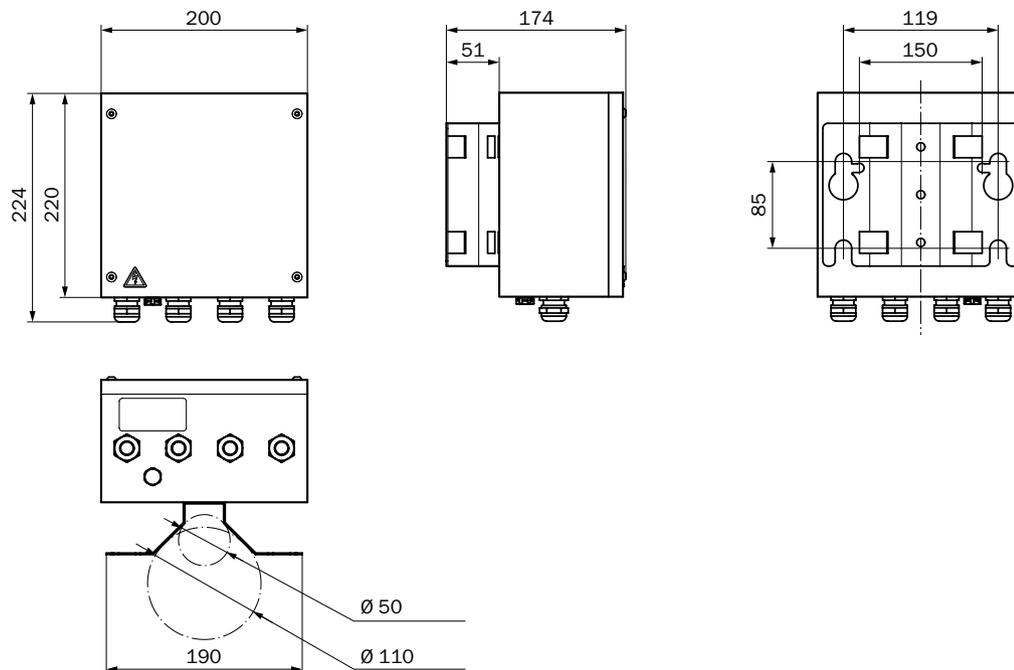
Bei der Auswahl der geeigneten Gerätekonfiguration unterstützt Sie unsere regionale Vertriebsorganisation.

**Maßzeichnungen** (Maße in mm)

Messeinheit VISIC620

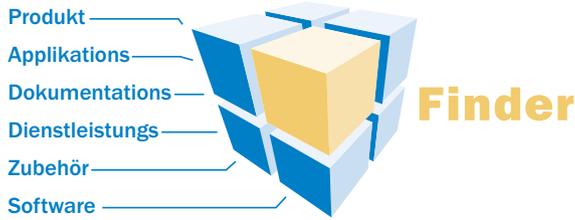


Anschlusseinheit VISIC620



# 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](http://www.mysick.com)

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



**Partner Portal**  
[www.mysick.com](http://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.

## FÜR SICHERHEIT UND PRODUKTIVITÄT: SICK LifeTime Services

Von der Anlagenplanung bis zur Modernisierung bieten SICK LifeTime Services weltweit qualitativ einheitliche Dienstleistungen. Sie erhöhen die Sicherheit von Menschen, steigern die Produktivität von Maschinen und schaffen die Grundlage für nachhaltiges Wirtschaften.



### Beratung & Design

Weltweit verfügbare Experten für kostensparende Lösungen



### Produkt- & System-Support

Zuverlässig und schnell, telefonisch und vor Ort



### Überprüfung & Optimierung

Prüfen und empfehlen für erhöhte Verfügbarkeit



### Modernisierung & Nachrüstung

Erschließt neue Potenziale für Maschinen und Anlagen



### Training & Weiterbildung

Mitarbeiterqualifikation für mehr Wettbewerbsfähigkeit

## 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 Dienstleistungsangebot 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](http://www.sick.com)

#### Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH  
Willstätterstraße 30  
40549 Düsseldorf  
Tel. +49 211 5301-301  
Fax +49 211 5301-302  
E-Mail [info@sick.de](mailto:info@sick.de)  
[www.sick.de](http://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](mailto:office@sick.at)  
[www.sick.at](http://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](mailto:contact@sick.ch)  
[www.sick.ch](http://www.sick.ch)



SOLID STATE TECHNOLOGY

ACP Environment AG/SA – Schützenhausweg 6 CH-2572 Sutz, Switzerland

Tel +41 32 333 70 60 Fax +41 32 333 70 61

Email : [info@acpsa.ch](mailto:info@acpsa.ch)

[www.acpsa.ch](http://www.acpsa.ch)