

W12-3 – Der neue Maßstab

Kompromisslos prozesssicher



W12-3

In jedem Fall die richtige Wahl.



Robust, präzise, intelligent.

Sie erwarten für Ihre Applikationen optische Sensoren, die anspruchsvolle Aufgabenstellungen lösen, schnellen Prozessgeschwindigkeiten folgen und im industriellen Umfeld eine hohe Verfügbarkeit zeigen? Ob in der Verpackungstechnik, in der Pharmazie, im Foodbereich oder in der Abfüllindustrie – W12-3 ist in jedem Fall die richtige Wahl.

W12-3 – beste Performance im Metallgehäuse – bietet hinsichtlich Objekterkennung, Verfügbarkeit im industriellen Umfeld und Sensor-Monitoring einen deutlichen Vorsprung gegenüber herkömmlichen Optosensoren.

W12-3 – die Pluspunkte:

Universelle Objekterfassung

- Kleinste Objekte sicher detektieren
- Schnellen Prozessabläufen folgen
- Präzises und reaktions-schnelles Schaltverhalten
- Vielfältige Targeterfassung; von dunkel bis transparent

Universelle Integrationsmöglichkeiten

- Sensor passt sich der Maschinenkonstruktion an
- Schwalbenschwanzmontage
- Stecker um 270° drehbar, mit Zwischenpositionen
- **Neu:** Zusätzliches Montageloch
- **Neu:** Leitung um 270° drehbar

Bedienerfreundliche Sensoren

- Schnellere Inbetriebnahme
- Schnellere Sensorstatus-Abfrage
- Kein „Fachpersonal“ notwendig
- **Neu:** Tastweiteinstellung durch Teach-in
- **Neu:** Die rundum gut erkennbaren 360°-Status-LEDs
- **Neu:** I/O-Link, der intelligente Sensorcheck

Prozesssicherheit bei extremen Einsatzbedingungen!

- Hervorragende Fremdlichtsicherheit
- Hohe EMV-Sicherheit
- IP 69K
- ECOLAB-Nachweis
- **Neu:** Unterdrückung von passiven optischen Störern



W12-3

Prozesssicherheit ist oberstes Gebot.

2 m



W12-3 – arbeitet zuverlässiger – unter allen Umfeldbedingungen.

W12-3 – gewappnet für extreme Einsatzbedingungen

- Sichere Geräteverfügbarkeit bei sich ändernden Umgebungsbedingungen
- Höhere Maschinenverfügbarkeit erzielen
- Universellere Einsatzmöglichkeiten nutzen

Das robuste Metallgehäuse ermöglicht eine Sensorverfügbarkeit auch bei starken Vibrationen oder mechanischen Schockeinwirkungen.

Elektromagnetische Felder?
W12-3 ist dagegen geschützt.

Hochdruckreinigung? Kein Thema:
W12-3 ist dafür gewappnet und erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP 69K.

Fremdlichtquellen, wie Deckenbeleuchtungen, optische Reflexionen von Metallteilen oder Fensterscheiben werden von W12-3 identifiziert, bewertet und unterdrückt.

Der Ecolab-Test belegt die hohe Beständigkeit gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.

Temperaturschwankungen?
Der Einsatz im Temperaturbereich von -40 °C bis $+60\text{ °C}$ ist für W12-3 die Normalität.



W12-3 – flexibel, bedienfreundlich.



Sie können es drehen und wenden, wie Sie wollen – W12-3 passt einfach immer und überall:

Drehbare Steckanschlüsse oder Leitungsanschlüsse erlauben eine flexible Wahl der Kabelverlegung.

Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten wie z. B. die Schwalbenschwanzmontage, seitliche Befestigungslöcher und Montagelöcher mit Gewinden gewährleisten maximale Flexibilität.

Dank der schlanken Gehäuseform lässt sich die W12-3 gut integrieren. W12-3 passt sich Ihrer Anlage an.

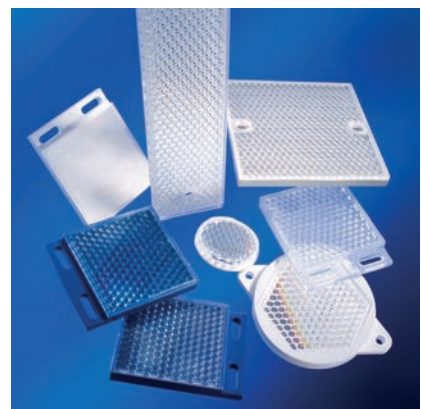
Das Thema Bedienfreundlichkeit hat bei der W12-3 einen hohen Stellenwert.

Die Inbetriebnahme einer W12-3 ist schnell, einfach und erfordert keine aufwändigen Schulungen oder Fachpersonal.

Die rundum gut sichtbaren 360°-Status-LEDs ermöglichen eine schnellere, einfachere und wirksame Sensordiagnose.

Tastweitereinstellung durch Teach-in spart Zeit. Objekt in Strahlengang, Knopf drücken, fertig.

Umfangreiches Zubehör wie Montagewinkel oder Leitungen mit Steckern in unterschiedlichsten Ausführungen erleichtern die Sensormontage und -installation. Hochwertige Reflektoren sichern Spitzenleistungen bei Lichtschranken.





IO-Link

Applikationen mit den Augen des Sensors sehen

Als technologischer Vorreiter in Sachen feldbusfähiger Binärsensorik präsentiert SICK die WT12-3 mit I/O-Link – der neue Kommunikationsstandard für die Integration der Sensor-/Aktor-Ebene in Automatisierungssysteme.

WT12-3 I/O-Link kann z.B. per Feldbus parametrierbar und überwacht werden. Dadurch lassen sich vorbeugende Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen realisieren bzw. Umrüstzeiten bei Produkt- oder Formatwechsel deutlich reduzieren.



W12-3 – Die Grenzen des bisher Machbaren neu definieren.



Lebensmittel- / Getränkeindustrie
Flaschen erkennen, Becher zählen,
Trays positionieren.



Verpackungstechnik
Vielfältiges Verpackungsmaterial
und -design sicher detektieren,
anspruchsvolle Aufgaben lösen.

Die Qualität Ihrer Anlage wird durch die Einsatzmöglichkeiten optischer Sensoren entscheidend beeinflusst und bestimmt.

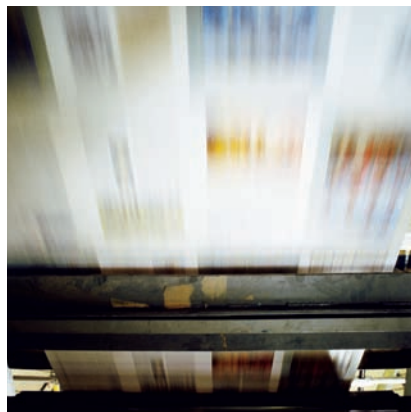
Sichern und steigern Sie die Wertschöpfung Ihrer Anlage durch W12-3 – innovative Sensortechnologie vom Feinsten. W12-3 – die Lichtschrankenbaureihe für anspruchsvolle Automatisierung.

W12-3 bietet umfassende, zuverlässige Objekterkennung:

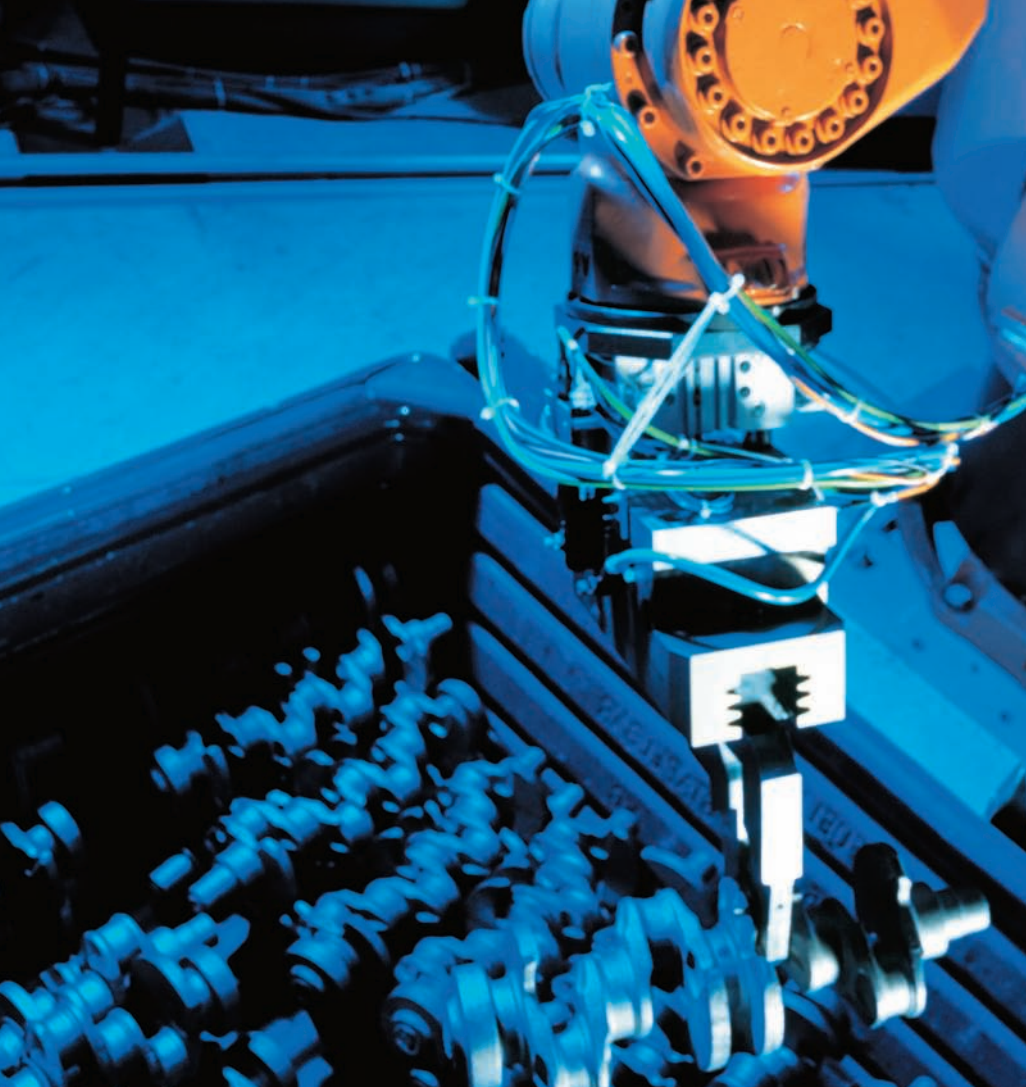
- von hell bis dunkel
- von nah bis fern
- von spiegelnd bis transparent
- von dünn bis dick
- von flach bis bauchig



Pharmazie
Transparente Ampullen positionieren,
kleinste Tabletten erkennen und zählen.



Druck und Papierindustrie
Druckexemplare zählen, Papierbahn-
riss erkennen.



W12-3 – die Sensorplattform

Unternehmen denken und handeln heute prozess- statt funktionsorientiert. Starre Arbeitsteilung wird aufgegeben und der Wertschöpfungsprozess in seiner Gesamtheit optimiert.

Die Antwort liegt nicht in punktuellen Einzelmaßnahmen, sondern in Lösungen, die das Ganze betrachten. Weil sich Markt und Kundenbedürfnisse permanent ändern, entstehen innovative Sensorlösungen durch intensiven Dialog mit den Kunden.

Der Kundenerfolg ist unser Anliegen.

Bewährte Lösungen in vielen Tausend Applikationen in nahezu allen Industriebranchen zeigen es – wir verstehen Ihre Sprache und Ihr Anliegen.

W12-3 basiert auf dem Erfahrungsschatz und dem Applikations-Know-how der Vorgängerbaureihen W12 und W12-2, die seit über einem Jahrzehnt Maßstäbe in der Automatisierung gesetzt haben.



Unterschiedliche Funktionsprinzipien

ermöglichen ein breites Anwendungsfeld in den unterschiedlichsten Bereichen der Automatisierungstechnik.



W12-3 – Artenvielfalt, kundenspezifische Lösungen inklusive.

W12-3 überzeugt durch Vielfalt.

Beste Sensortechnologie, optimal abgestimmt auf den individuellen Anwendungsfall.

W12-3 ist aus einem Guss.

Egal welches Sensorprinzip Sie wählen, die Gehäuse-, Montage- und Anschlussmerkmale sind einheitlich in der kompletten Baureihe. Sensorvielfalt bei minimalem Montage- und Installationsaufwand.

W12-3 ist kundenorientiert.

W12-3 deckt ein breites Anwendungsspektrum ab, lässt aber auch Freiraum für kundenspezifische Anpassungen. Das ist maximaler Freiheitsgrad bei der Sensorauswahl.

Zulassungen:



RoHs

IP69k



W12-3. Die komplette Baureihe

WTF12-3		Mit Vordergrundaussblendung. Zur sicheren Detektion von Objekten mit inhomogenen Oberflächen.
WTB12-3		Mit Hintergrundaussblendung. Hervorragende Objekterkennung, wirksame Hintergrundaussblendung, optimales Ergebnis.
WL12-3		Mit Autokollimationsprinzip. Zur zuverlässigen Objekterfassung im extremen Nahbereich.
WL12G-3		Zur Detektion von transparenten Objekten. Von der Pet-Flasche bis zur transparenten Folie sichere Erfassung.
WSE12-3		Für große Reichweiten. Ideale Lösung bei Applikationen, in denen größere Leistungsreserven oder sehr große Reichweiten gefordert sind.

FABRIKAUTOMATION

Mit intelligenten Sensoren, Sicherheitssystemen und Auto-Ident-Anwendungen realisiert SICK ganzheitliche Lösungen für die Fabrikautomation.

- Berührungsloses Erfassen, Zählen, Klassifizieren und Positionieren von Objekten aller Art
- Wirksamer Schutz von Mensch und Maschine mit wegweisenden Sensoren, Sicherheits-Software und Sicherheits-Dienstleistungen



LOGISTIKAUTOMATION

Sensoren von SICK schaffen die Basis für die Automation von Materialflüssen und die Optimierung von Sortier- und Lagerprozessen.

- Automatische Identifikation durch Barcode- und RFID-Lesegeräte für die Sortierung und Zielsteuerung im industriellen Materialfluss
- Lasermesssysteme erfassen Volumen, Lage und Umriss von Objekten und Umgebungen



PROZESSAUTOMATION

Die Analysen- und Prozessmesstechnik von SICK MAIHAK sorgt in vielen industriellen Verfahren für die optimale Erfassung von Umwelt- und Prozessdaten.

- Komplette Systemlösungen für die Gasanalyse, Staubmesstechnik, Durchflussmessung, Wasseranalyse bzw. Flüssigkeitsanalyse, Füllstandmesstechnik und weitere Aufgaben



Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH
Schießstraße 56
40549 Düsseldorf
Tel. +49 211 5301-0
Fax +49 211 5301-100
E-Mail info@sick.de
www.sick.de

Technische Infoline
Produkt- und Applikationsberatung
Tel. +49 211 5301-250

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

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien • Belgien/Luxemburg •
Brasilien • China • Dänemark • Finn-
land • Frankreich • Großbritannien •
Indien • Italien • Japan • Niederlande •
Norwegen • Polen • Republik Korea •
Rumänien • Russland • Schweden •
Singapur • Slowenien • Spanien •
Taiwan • Tschechische Republik •
Türkei • USA

Standorte und Ansprechpartner unter:
www.sick.com

Überreicht durch:

