

PRODUCT GUIDE



>Sensoren



DATALOGIC
THE VISION IS YOURS

Datalogic verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Sensoren und Sicherheit. Das erste Produkt, ein **optoelektronischer Sensor**, wurde 1972 entwickelt. Heute ist Datalogic einer der größten Hersteller von Sensor- und Sicherheitsprodukten weltweit.

Datalogic ist Italiens Marktführer für optoelektronische Sensoren und Sicherheits-Lichtschränke und gehört auch nach Marktanteilen* zu den 10 wichtigsten Herstellern in Europa.

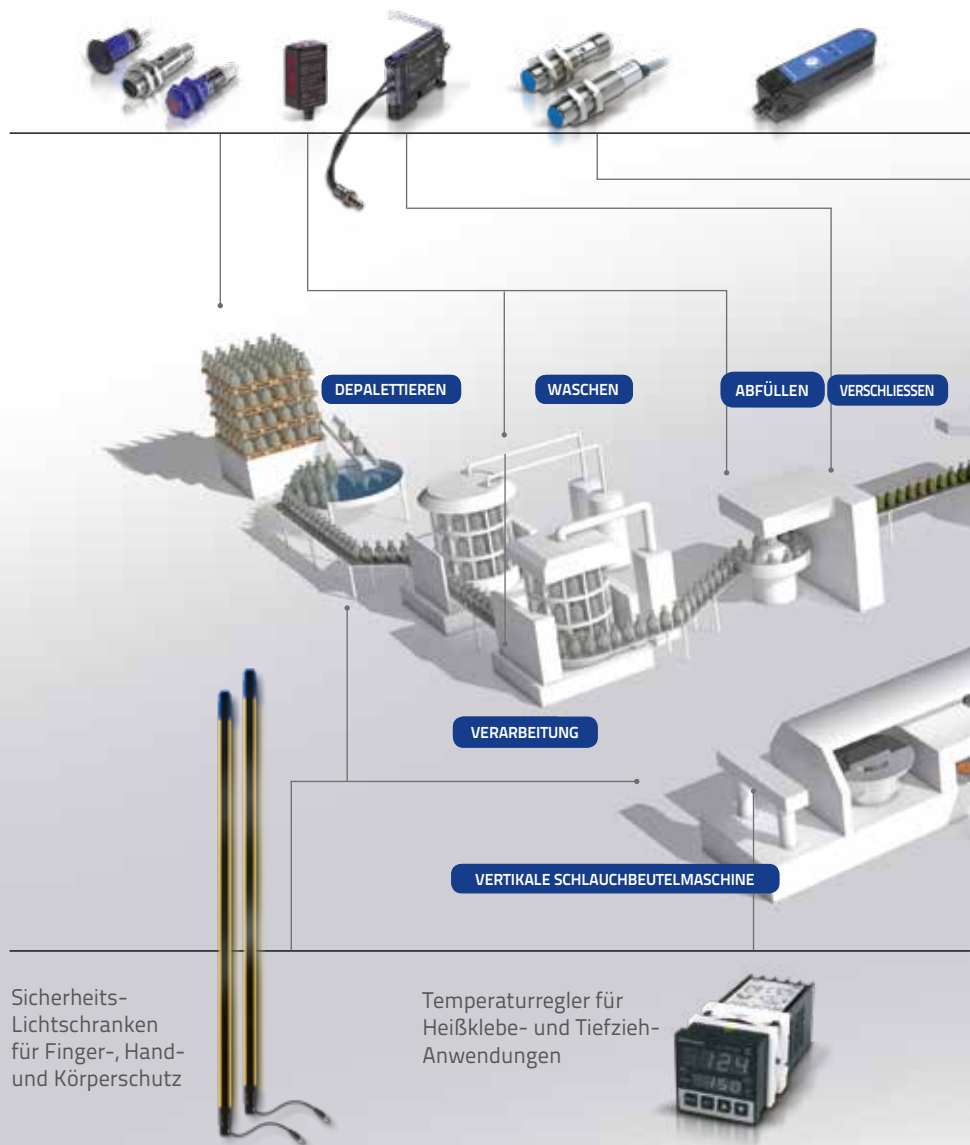
Die Sensoren- und Sicherheits-Produktpalette von Datalogic ist auf Kundenanwendungen in der industriellen Automation ausgerichtet, speziell in den Bereichen Verarbeitung und Verpackung sowie bei automatischen Material Handling-Systemen in Fertigungsindustrien, wie zum Beispiel in den Bereichen Automobil, Elektronik, Arzneimittel, Lebensmittel & Getränke, Papier & Druck, Holzverarbeitung.

* (Quelle: basiert auf VDC 2010 - 2011)

ANWENDUNGEN	Depallettieren	Palettieren
	Waschen	Ein- und Auslagern
	Abfüllen	Kartonieren
	Verschließen	Umhüllen
	Etikettieren	Vertikale Schlauchbeutelmaschine
	Verpacken in Kisten	Verarbeiten
	Stretchverpacken	

Zylindrische Mini-Sensoren und Lichtleiter-Verstärker für die Objekterkennung

Induktive Sensoren und Gabellichtschranken für die Etikettenerkennung

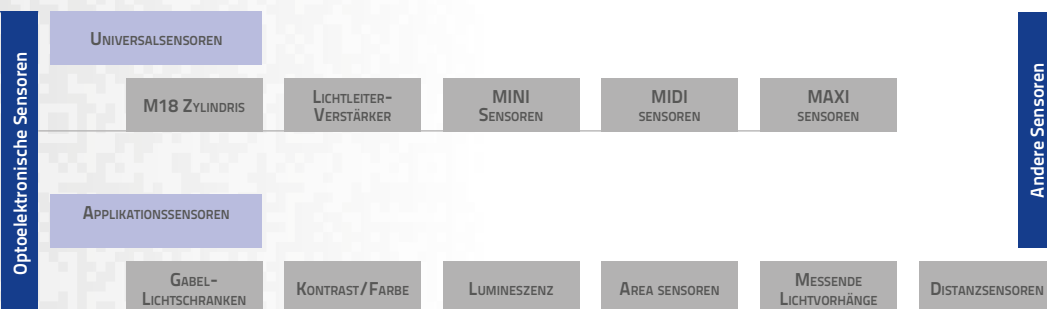


Sicherheits-Lichtschränke für Finger-, Hand- und Körperschutz

Temperaturregler für Heißklebe- und Tiefzieh-Anwendungen

SENSOREN

PRODUKT-PORTFOLIO SENSOREN



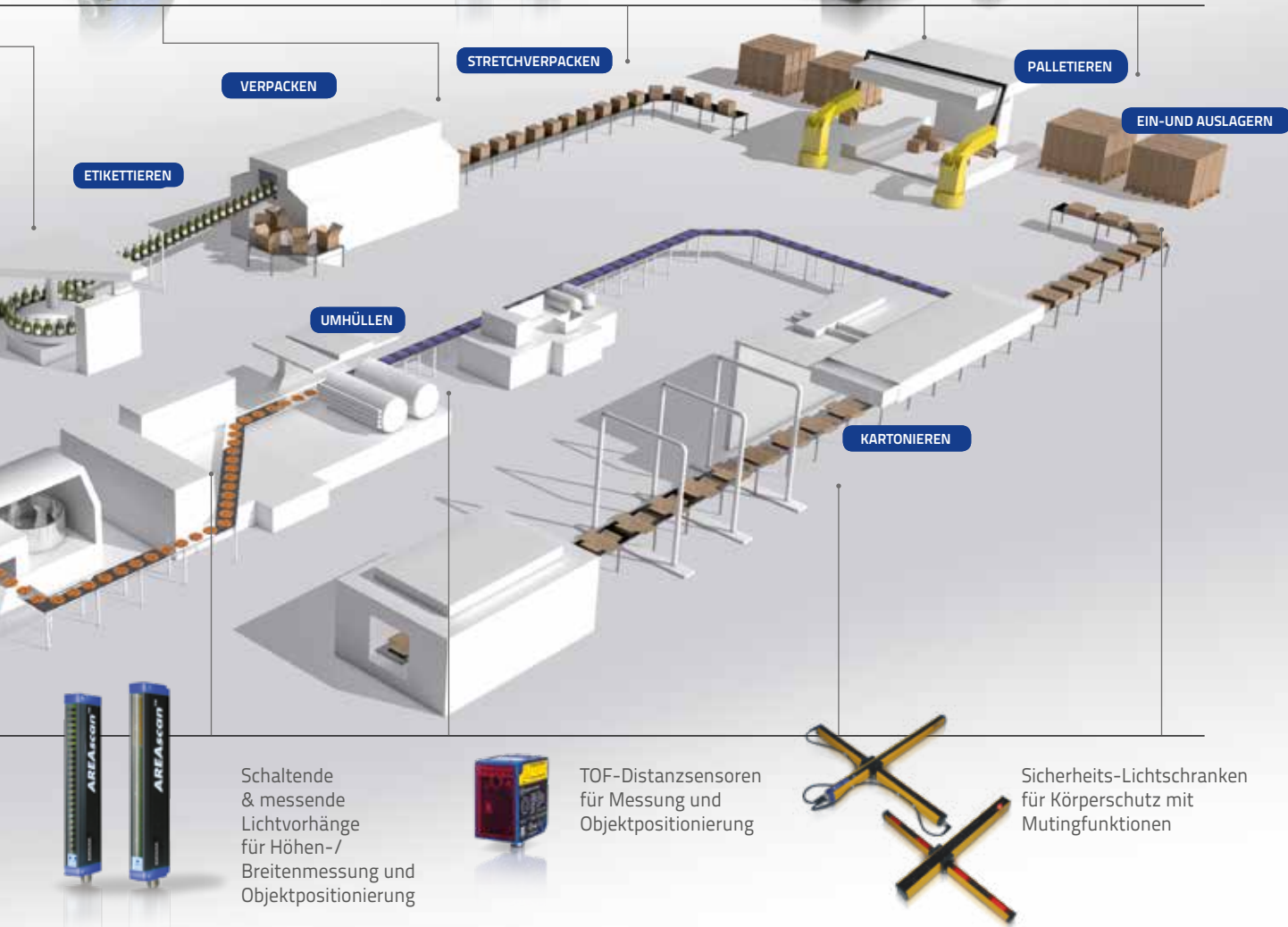
Kontrast- und
Lumineszenzsenoren



Area
Sensoren



Midi- und Maxi-Sensoren für die Objekterkennung



SICHERHEITSPRODUKTE

PRODUKT- PORTFOLIO

Sicherheits-Lichtvorhänge Typ 2 und Typ 4	HOHE / NIEDRIGE AUFLÖSUNG								Andere Sicherheitsprodukte	Controller
	FINGER SCHUTZ	HAND SCHUTZ	KÖRPER SCHUTZ	BEREICH- SICHERUNG						Einstrahl- Sicherheits- Lichtschränke
	BASE / EXTENDED FUNKTIONEN									Relais
										Zubehör
	AUTOMATISCHER/MANUELLER RESTART	EDM-ÜBERWACHUNG EXTERNER GERÄTE	MUTING	OVERRIDE	BLANKING	KASKADIERUNG				



Submini-Sensoren

SMALL

Der kleinste optoelektronische Sensor mit allen optischen Universalfunktionen. Erfassung schwer zugänglicher Elemente oder bei beengten Platzverhältnissen.

TECHNISCHE DATEN

- Reflextaster mit Fix Fokus bei 15, 20, 30, 50 cm
- Reflex-Lichtschränke 1,5 m und polarisiert 1 m
- Einweg-Lichtschränke 2 m
- NPN- oder PNP-Version mit NO/NC-Ausgängen
- 4-Draht-Anschluss mit 2 m-Anschlusskabel
- IP67 Submini-Kunststoffgehäuse

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Elektronikgerätefertigung
- Kleingeräte und Verkaufsautomaten



Mini-Sensoren

S3Z

Sehr gute Leistungen in standardisiertem Mini-Gehäuse. Ersatz größerer Sensoren und Verwendung bei beengten Platzverhältnissen in kleineren Maschinen.

TECHNISCHE DATEN

- Diffuser Reflextaster 15 oder 70 cm
- Reflextaster mit Hintergrundaussblendung mit roter LED oder Laser 50-300 mm
- Polarisierte Reflex-Lichtschränke 4 m, coaxial für transparente Objekte 2m, Laser 10 m
- Einweg-Lichtschränke 15 m und Laser 30 m
- 3-Draht-Anschluss mit 2 m-Anschlusskabel oder M8-Stecker
- IP67 Mini-Kunststoffgehäuse
- M3-Gewindebohrungen an der Optik

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Elektronikgerätefertigung
- Kleingeräte und Verkaufsautomaten



Mini-Sensoren

S45

Hochleistungssensor mit Teach In und robustem IP69K-Kunststoffgehäuse, Ecolab geprüft. Eine Sensor-Serie mit LED- und Lasersender für eine einfache Montage und Installation.

TECHNISCHE DATEN

- LED- und Laserausgabe
- Exakte, risikofreie Laserausgabe Klasse 1
- Diffuse LED-Näherung: 800 mm
- Hintergrundaussblendung: 400 mm
- Reflex-Lichtschränke Laser 15 m, LED 7 m
- Einweg-Lichtschränke Laser 20 m, LED 15 m
- IP69K Mini-Kunststoffgehäuse
- 2 m-Anschlusskabel oder M8-Stecker
- PNP- oder NPN-Ausgang mit Remote-Teach In-Input

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Kosmetik- und Pharmaindustrie
- Elektronikgerätefertigung
- Förderbänder, Material Handling



Gabellichtschranken

SR21/SR23

Hohe Auflösung, sehr kurze Ansprechzeit. Präzision bei Positionierung, Aufbringen und Druck von Etiketten, auch bei schnell laufenden Maschinen und Prozessen.

TECHNISCHE DATEN

- Gabelweite 2mm oder 5mm und -tiefe 50 mm zur Erfassung von Etiketten oder Booklets
- Bis 20 µs Ansprechzeit und 25 kHz Schaltfrequenz
- IR-LED-Sender für Etikettenerfassung auf lichtdurchlässiger Trägerfolie
- Rot/Grün LED-Sender für die Erfassung von Farbmarkierungen
- Auto-Set für Teach-In oder dynamische Einstellung der Schaltschwelle
- NPN- und PNP-Ausgänge mit 4-poligem M8-Stecker
- Kompaktes und robustes Metallgehäuse mit Schutzart IP65

ANWENDUNGEN

- Verpackungs- und Etikettiermaschinen
- Druck- und Spendesysteme



Gabellichtschranken

SRX3

Hohe Auflösung, schnelle Ansprechzeit, exakte Positionierung, Ausgabe und Bedrucken jeglicher Art von Etiketten und Rollenträger, selbst transparent auf transparent und von Metalldruckfarben.

TECHNISCHE DATEN

- Dynamische oder statische Teach In-Modelle
- Gabelbreite: 3 mm
- Hohe Auflösung bis 2 mm Etikettenlücke
- M8-Stecker mit PNP- oder NPN-Ausgang
- M12-Stecker mit PNP/NPN-Ausgang und externem Teach-In

ANWENDUNGEN

- Erkennung von transparenten, undurchsichtigen Etiketten und mit Metalldruckfarben bedruckten Etiketten
- Zweiseitenerkennung
- Erkennung selbstklebender Oberflächen



Kontrastsensoren

TL46

Hohe Auflösung, weiß, rot oder RGB-Licht, sehr schnelle Ansprechzeit. Die neuen Low-Jitter-Modelle sorgen für eine sehr präzise Leistung in Verpackungsmaschinen. Außerdem können Sie eine auf Synchronisation basierende Markierungserkennung realisieren, auch in extrem schnellen Prozessen.

TECHNISCHE DATEN

- Tastweite: 6-12 mm (80 mm mit Zubehörlinse)
- Heller LED-Sender in rot, weiß oder RGB
- Kontrasterkennung automatisch, manuell oder dynamisch
- Trimmer oder Teach-In mit 4-stelliger Anzeige
- Sehr präzises Modell mit weniger als 7 µs Jitter
- Konfigurierbarer NPN/PNP- und 0-5 V-Analogausgang
- Standard-Metallgehäuse mit Schutzart IP67 und IP69K (S45W)

ANWENDUNGEN

- Verpackungs- und Etikettiermaschinen
- Lebensmittel-, Getränke-, Pharma und Kosmetikindustrie
- Druckmaschinen

Mini-Sensoren

S100

Optoelektronischer Mini-Sensor.

Kosteneinsparung: bester Preis am Markt. **Platzsparend** durch standardisiertes Mini-Format und universelle Montage. Zeitersparnis durch schnelle und einfache mechanische und elektrische Installation.



TECHNISCHE DATEN

- Einweg-Lichtschanke 12 m
- Reflex-Lichtschanke 7 m
- Polarisierter Reflex-Lichtschanke 3 m und 5,5 m
- Diffuser Reflexastaster 30 und 50 cm
- Fix Fokus 70 mm
- Hintergrundaussblendung 100 mm
- NPN- oder PNP-Ausgang mit L-/D-Auswahl
- 2 m-Anschlusskabel oder M8-Stecker
- IP67 Mini-Kunststoffgehäuse
- Langlöcher 3 x 4 mm an der Rückseite
- M3-Gewindebohrungen an der Vorderseite

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Förderbänder, Material Handling
- Automatische Warenlager

Lumineszenzsensoren

LD46

High Power UV LED mit hoher Empfindlichkeit. Präzise Synchronisierung oder Materialsortierung basierend auf lumineszierender "unsichtbarer" Markenerkennung.



TECHNISCHE DATEN

- High power UV LED mit 375 nm Wellenlänge
- Tastweite 10-20, 20-40 oder 30-50 mm
- Teach In und manuelle Einstellung der Schaltschwelle
- 5-teilige Balkenanzeige zur Visualisierung der Empfindlichkeitsstufen
- Kurze Ansprechzeit 250 µs und Schaltfrequenz 2 kHz
- NPN- und PNP-Ausgänge und 0-5 V Analogausgang
- Standard-Metallgehäuse mit Schutzart IP67

ANWENDUNGEN

- Verpackungs- und Etikettiermaschinen
- Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie
- Materialsortierung in der Keramikindustrie
- Holzverarbeitung

Kompaktsensoren

S8

Sehr hohe Leistung. Für schwer zu erfassende Elemente (z.B. kleine, sich schnell bewegende, zu helle oder glänzende Objekte)



TECHNISCHE DATEN

- Hintergrundaussblendung 50-300 mm, Laser 20-200 mm
- Erkennung transparenter Objekte mit reflektierendem Hintergrund
- Polarisierende Reflex-Lichtschanke 5 m, Laser 10 m, koaxial für transparente Objekte 2 m
- RGB-Kontrastsensor 6-12 mm, 25 kHz Schaltfrequenz
- UV-Lumineszenzsensor 10-30 mm, 2 kHz Schaltfrequenz
- NO/NC-Ausgänge mit 2 m-Anschlusskabel oder M8-Stecker
- IP67 Kunststoffgehäuse und IP69K Edelstahlausführung
- Ecolab und Diversey-Zertifizierung

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Kosmetik- und Pharmaindustrie
- Elektronikgerätefertigung

Areasensoren

AS1/DS1

Areasensoren, Lichtgitter und -vorhänge mit hoher Auflösung. Erfassung und Messung kleiner Objekte in beliebiger Position.



TECHNISCHE DATEN

- AS1-Lichtgitter für die Erkennung kleiner Objekte
- DS1-Lichtvorhang für die Messung kleiner Objekte
- Minimale Objektgröße von 6 mm Durchmesser oder flach 0,2x75 mm
- Standardauflösung 7 mm, hohe Auflösung 4 mm
- Überwachungshöhe 100 mm (16 Strahlen) bis 300 mm (48 Strahlen)
- Standarddistanz 2 m, lange Distanz 4 m
- PNP-Schaltausgang und 0-10 V Analogausgang

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungs- und Verpackungsanlagen
- Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie
- Elektronische und mechanische Fertigung

Kompaktsensoren

S62

50x50-Standard optoelektronischer Sensor mit verbessertem Preis-Leistungsverhältnis. Standardisiertes 50x50-Gehäuse mit Befestigungslöchern, standardisierte Installation, und Verkabelung für alle optischen Funktionen



TECHNISCHE DATEN

- Diffuser Reflexastaster 90 oder 200 cm, Laser 90 cm
- Hintergrundaussblendung 30, 60, 120, 200 cm, Laser 15, 35 cm
- Reflex-Lichtschanke 13 m, Polarized 8 m, Laser 20 m
- Einweg-Lichtschanke 25 m
- 10-30 VDC-Version mit NO-/NC-, NPN oder PNP-Ausgängen
- Multispannung 24-240 V AC/24-60 V DC mit Relaisausgang
- 2m-Anschlusskabel oder drehbarer M12-Stecker

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen
- Förderbänder, Material Handling
- Montagelinien in der Automobilindustrie
- Intralogistik

Schaltende und messende Lichtvorhänge

DS2

Schaltende und messende Lichtvorhänge mit erweiterter Überwachungshöhe. Kontrollen sind möglich und basieren auf Höhen- oder Breitenmessung und Objektpositionierung.



TECHNISCHE DATEN

- Lichtspektrum mit parallelen Infrarot-Strahlen
- Überwachungshöhen von 150 bis 2400 mm (n x 150 mm)
- Standardauflösung 25 mm, hohe Auflösung 6 mm
- Standarddistanz 5 m, lange Distanz 10 m
- PNP-Schaltausgang mit konfigurierbarer Funktion
- 0-10 V Analogausgang mit konfigurierbarer Funktion
- RS-485 oder Ethernet-Anschluss und graphische Benutzeroberfläche

ANWENDUNGEN

- Sekundärverpackung, z.B. Kartonnierer
- Automatisierte Hochregallager
- Montagelinien im Automobilbereich, z.B. Lackierstraße
- Non-LFT-Messung im Bereich Logistik



Distanzsensoren

S65-M

Kosteneffizienter Distanzsensor mit Hintergrundausblendung, Time-Of-Flight-Technologie (TOF) und Infrarot-LED-Strahlung

TECHNISCHE DATEN

- Erkennung mit Hintergrundausblendung für große Entfernung von bis zu 5 m
- Kosteneffiziente Lösung für präzise und zuverlässige Detektion
- Gefahrlose Infrarot-LED-Strahlung und integrierter grüner LED-Pointer
- Zwei voneinander unabhängige voll programmierbare Ausgänge
- NPN/PNP- oder IO-Link-Anschluss-Modelle
- Robustes Kunststoffgehäuse mit kompakten Abmessungen 50 x 50 x 24 mm

ANWENDUNGEN

- Anwesenheitskontrolle von mittelgroßen und großen Objekten auf Förderbändern
- Erkennung von schwierigen Objekten vor einem problematischen Hintergrund
- Positionierungsaufgaben in der Palettierung
- Positionierungserkennung in der Automotive-Fertigung
- Kollisionsschutz für FTF-Anwendungen
- Füllstandsprüfung für Flüssigkeiten und Objekte



Maxi-Sensoren

S300-PA/PR

Robuste Ausführung mit Multispannung, Kabelklemmraum und Relaisausgang in Außenbereichsanwendungen und in rauen Arbeitsbedingungen durch Strapazierfähigkeit einsetzbar.

TECHNISCHE DATEN

- Diffuser Reflextaster 2 m (-PA), 5 m (-PR)
- Hintergrundausblendung 2 m (-PA), 2,5 m (-PR)
- Plarisierte Reflex-Lichtschanke 7 m (-PA), 22 m (-PR)
- Einweg-Lichtschanke 50 m (-PA), 60 m (-PR)
- 10-30 VDC Version mit NPN- oder PNP-Ausgängen
- Multispannung mit Relaisausgang und Kabelklemmraum
- Konfigurierbare Timing-Funktionen für ON/OFF
- IP67 Kunststoffgehäuse, glasfaserverstärkt

ANWENDUNGEN

- Verpackungs- und Palletieranlagen
- Automatische Schranken im Innen- und Außenbereich
- Fertigungsbetriebe



Distanzsensoren

S85

Messung langer Distanzen basierend auf TOF-Lichtlaufzeitmessung. Präzise Kontrollen basierend auf Prüfbjektabstand und größere Kostenersparnis.

TECHNISCHE DATEN

- Distanzsensor (TOF) mit roten Laserlicht
- Erfassung und Messbereich bis 10 bzw. 20 m
- 1 mm Auflösung, 7 mm Genauigkeit
- Skalierbarer Analogausgang von 4-20mA oder 0-10V Analogausgang sowie 2 digitale Ausgänge
- Serielle RS485-Schnittstelle
- Integriertes Display und Bedientasten
- 8-poliger Standard M12-Stecker
- Metallgehäuse mit Schutzart IP67

ANWENDUNGEN

- Verpackung am Ende der Produktlinie
- Abwicklung von Papierrollen
- Automatische Warenlager
- Lastenaufzug und Kranpositionierung
- Montagelinien im Automobilbereich
- Non-LFT-Messung im Bereich Logistik



M18 zylindrische Sensoren

S15

Kurzer Zylinder und Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl oder Kunststoff mit Schutzklasse IP 69K. Platz- und kostensparend für die Verwendung in rauen Arbeitsumgebungen mit Wasserstrahlen und aggressiven Reinigungsmitteln.

TECHNISCHE DATEN

- Diffuser Reflextaster 10, 35, or 100 cm
- Fix Fokus 5 cm
- Hintergrundausblendung 40-120 mm
- Reflex-Lichtschanke 5 m
- Polarisierter Reflex-Lichtschanke 4 m, für transparente Objekte 1 m
- Einweg-Lichtschanke 20 m
- Hell/Dunkel Eingang, 2m-Anschlusskabel, M12-Stecker oder Pig-Tail-Version
- IP69K Kunststoff- oder Metallgehäuse
- Diversey-Zertifizierung

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Montagelinien und Fördertechnik



Lichtleiter-Verstärker

S7/S70

Hochauflösender Lichtleiter-Verstärker für exakte Erkennung von kleinen Objekten durch Lichtleiter. Selbst bei eingeschränkten Platzverhältnissen und bei hohen Temperaturen. Installation des Sensors kann auch weit entfernt vom zu erfassenden Objekt erfolgen.

TECHNISCHE DATEN

- Lichtleiter-Verstärker bis 500 mm
- Lichtleiter als Einweg-Lichtschanke bis 1800 mm
- LED-Sender rot oder weiß für Kontrasterkennung
- 4-stellige Anzeige und Teach In oder Trimmereinstellung
- Auflösung 10 bit (1024 Punkte) oder 12 bit (4096 Punkte)
- Schaltfrequenz 1kHz, schnell 5kHz, ultraschnell 10kHz und 50kHz
- NPN- oder PNP-Ausgang mit 2 m-Anschlusskabel oder M8-Stecker
- I/O-Link Anschluss

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Elektronikgerätefertigung
- Pharmaindustrie



M18 zylindrische Sensoren

S50/S51

Standardisiertes M18-Gehäuse mit integrierten Befestigungslöchern, standardisierte Installation und Verkabelung für alle optischen Funktionen. Weitere Kostenersparnis mit der S51-Serie.

TECHNISCHE DATEN

- Diffuser Reflextaster 10, 40, or 70 cm, Laser 35 cm
- Fix Fokus 100 mm
- Hintergrundausblendung 50-100 mm
- Polarisierter Reflex-Lichtschanke 4 m, Laser 16 m, für transparente Objekte 1 m
- Einweg-Lichtschanke 20 m und Laser 60 m
- Kontrastsensor 10 mm, Lumineszenzsensor 20 mm
- 2 m-Anschlusskabel oder M12-Stecker mit NO/NC- Ausgängen
- Axiale oder radiale Optik, Kunststoff- oder M18-Metallgehäuse

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Montagelinien und Fördertechnik
- Automatisiertes Material Handling
- Automatische Warenlager

Inkrementale Drehgeber

ENC41/ENC58

Vielseitige und flexible inkrementale Drehgeber mit kompakten und standardisierten Abmessungen. Hohl- oder Vollwelle und universeller Ausgangsbeschaltung.

TECHNISCHE DATEN

- Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse Ø 41 mm und Ø 58 mm
- Hohl- oder Vollwelle
- Auflösung 1 bis 10000 PPR
- 1,5 m Anschlusskabel
- ABO/ABO-Ausgangssignale
- Intelligente Gegentakt- und Leistungstreiberendstufe
- Stromversorgung 5 – 30 VDC

ANWENDUNGEN

- Arbeits- und Montagelinien
- Verpackungsmaschinen
- Leichte Förderbänder

Programmierbare inkrementale Drehgeber

IEP58

Aufgrund kundenspezifischer Programmierung reduzieren programmierbare inkrementale Drehgeber Lagerkosten und Ausfallzeiten.

TECHNISCHE DATEN

- Standardgehäuse Ø 58 mm
- Auflösung 1 bis 16384 PPR
- 1,5 m Anschlusskabel
- ABO/ABO-Ausgangssignale
- Intelligente Gegentakt- und Line-Drive-Ausgang
- Stromversorgung 5 – 30 VDC

ANWENDUNGEN

- Automatisierte Maschinen
- Förderbänder

Absolute Drehgeber

AST58/AMT58

Kompakte, sehr präzise Single- und Multiturn-Absolutdrehgeber. Serielle SSI-Schnittstelle bis 25 bit. Modulare Feldbusse ProfiBUS, DeviceNet, CanOpen bis 30 bit.

TECHNISCHE DATEN

- Nicht korrosives Aluminiumgehäuse Ø 58 mm
- Vollwelle Ø 6 oder 10 mm, Hohlwelle Ø 15 mm
- M12, M23 oder 1,5 m-Anschlusskabel
- Stromversorgung 7,5 – 34 VDC

ANWENDUNGEN

- Motion Control
- Automatisierte Maschinen
- Längenmessung/-positionierung

Ultraschallsensor

US

Distanzmessung basierend auf Ultraschalltechnologie. Präzise Positionierung oder Distanzmessung, unabhängig von Farbe, Glanz oder Reflektion des Objekts.

TECHNISCHE DATEN

- Quadratisches Mini-Format oder M18-Hintergrundausbuchtung mit 5 – 50 cm Tastweite und Einweg-Prinzip bis 60 cm
- M30 0,2–2 m und Mindestobjektgröße 10 mm
- M50 0,2–8 m und Mindestobjektgröße 20 mm
- Teach-In Taste oder und Teach per Leitung
- NPN- und PNP-Schaltausgänge für Objekterkennung
- Analogausgang für Distanzmessung 0–10 V oder 4–20 mA
- Hohe Auflösung bis 1 mm oder 0,1% des Abstandsbereichs

ANWENDUNGEN

- Verpackungsmaschinen
- Getränke- und Abfüllanlagen
- Abwicklungskontrolle von Papierrollen

Induktive Näherungsschalter

IS

Näherungsschalter auf elektromagnetischer Basis für eine kostengünstige und zuverlässige Erfassung von Metallteilen.

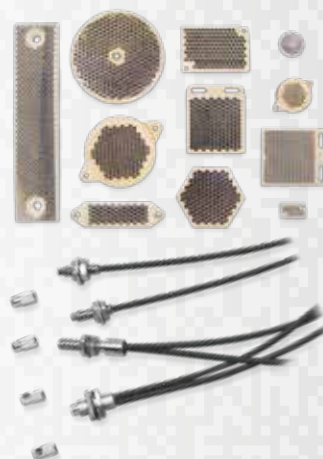
TECHNISCHE DATEN

- Standard-Bauformen M4, M5, M8, M12, M18, M30
- Doppelter Schaltabstand (z.B. M12 4mm, M18 14mm, M30 20mm)
- Bündige und nicht-bündige Modelle für eine flache Montage
- Kurze und lange Bauform aus vernickeltem Messing oder Edelstahl
- Ecolab und Diversey-Zertifizierung
- Modelle mit Multispannung, Metalloberfläche oder schweißfeste Modelle
- NO/NC, NPN oder PNP Ausgang und programmierbare Version

ANWENDUNGEN

- Verarbeitungsanlagen und Verpackungsmaschinen
- Montagelinien und Förderbänder
- Metallverarbeitung und Werkzeugmaschinen

SENSOR ZUBEHÖR



- Hocheffiziente Reflektoren für größere Betriebsabstände
- Mikropismen-Reflektoren für hochauflösende Erfassung
- Hitzefeste, extraflexible, hocheffiziente Lichtleiter
- Lichtleiter-Array, Lichtleiter mit Fokussier-Aufschaublinen
- Kabel mit axialem oder rechtwinkligem M8- oder M12-Stecker
- Kunststoffhalterung und Metallwinkel für die Sensormontage



www.datalogic.com

Rev. 02, 06/2016