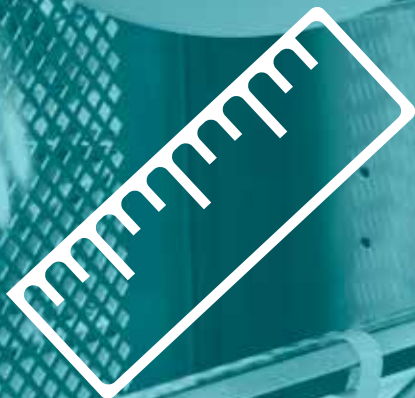


DUO*metric*

measure // detect

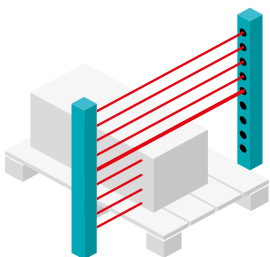
MESSENDE LICHTGITTER



- » positionieren
- » abmessen
- » erkennen
- » kommissionieren
- » ...

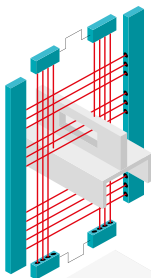
KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

ANWENDUNGEN



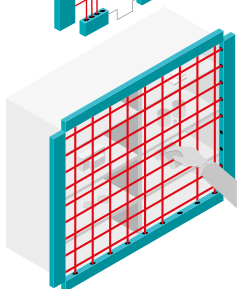
HÖHENMESSUNG

Unsere Produkte ermöglichen eine präzise Vermessung verschiedenster Objekte in Bezug auf Höhe, Länge und Breite.



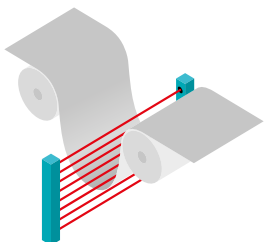
KONTURERFASSUNG

Das Segment-System findet favorisiert in den Bereichen der industriellen Lackierung zur Minimierung des Oversprays Verwendung.



POKA YOKE

Dient der Überwachung von Zugriff und Entnahme bzw. Fehlervermeidung in den Bereichen der Produktion, Kommissionierung und Lagerlogistik.



POSITIONSERKENNUNG

Insbesondere große Industrieanlagen der Güterproduktion, beispielsweise im Papier- und Textilbereich profitieren durch die Anwendung von Durchgangkontrolle und Positionsteuerung.

Industrielle Lichtgitter der DUOmetric AG sind effiziente Steuerelemente für die Fabrik-, Logistik- und Prozessautomation.

LVE / LVX-SYSTEM

LI-LEISTEN

Diese Sensorleisten sind optimiert für Messaufgaben und schnelle Objekterkennung. LI-Lichtgitter besitzen einen externen Auswerter. Dieser minimiert den Blindbereich und sorgt für eine große Anzahl von Systemoptionen. Mit der Parametrierung bestimmen Sie die Funktion des Gerätes, z.B. die Schaltfunktionen der einzelner Ausgänge.

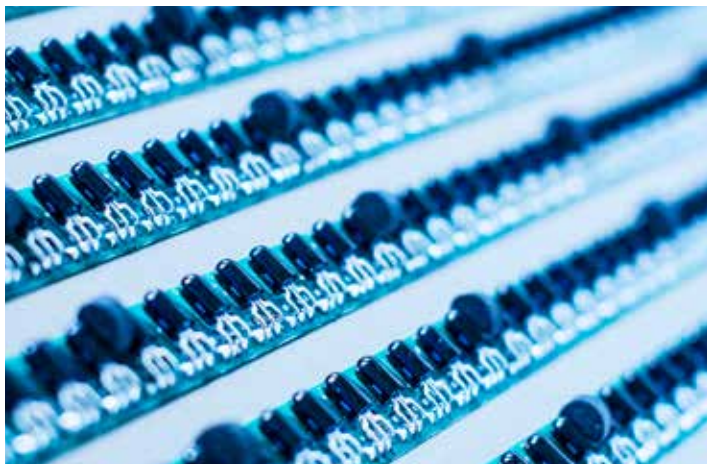


OPTISCHE DATEN

Überwachungshöhe	35 ... 5812 mm
Reichweite	0,25 ... 6 m
Strahlabstand	2,5 ... 112 mm
Lichtquelle IR-LED	880 nm
Zykluszeit Basis	siehe Auswerter
Zykluszeit pro Strahl	siehe Auswerter
Auswerter	extern: <u>LVE</u> / <u>LVX</u> / LVB / LVR

UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	-30 bis +55°C (Betrieb) -20 ... +40 °C (cCSAus-Version)
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP54 / (IP65)
Normenkonformität	ROHS / REACH / CE / cCSAus



LVE-AUSWERTER

Serienmäßig verfügt dieser Auswerter über eine RS232-Schnittstelle sowie mehrere digitale Ein- und Ausgänge. Über diesen Weg kann eine Vielzahl vordefinierter Messwerte ausgegeben werden. Das Produkt zeichnet sich durch hohe Vielseitigkeit, mehrere Systemoptionen und Kosteneffizienz aus.

SYSTEM TYPEN

TYP	DATEN-SCHNITTSTELLE
LVE	RS232
LVE-016	1x 16 dig. OUT / 2x 8 dig. OUT
LVE-ALX	2x analog OUT (0.. .10 VDC)
LVE-ALM	RS232
LVE-PBI	Profibus-Gateway
LVE-PNI	ProfiNet-Gateway
LVE2-PNI	ProfiNet-Gateway
LVE-ECI	EtherCAT-Gateway
LVE2-ECI	EtherCAT-Gateway
LVE-ALM-PBI	Profibus-Gateway
LVE-ALM-PNI	ProfiNet-Gateway

Hinweis: Bei ALM-Varianten sind Anzeigenleisten optional erhältlich.

SYSTEM DATEN

Leistenpaar(e)	1 (LVE) / 2 (LVX)
Strahlanzahl (physikalisch)	max. 500
Strahlanzahl (logisch)	max. 1200
Zykluszeit pro Strahl	ab 30 μ s
Schnittstellenparameter	115200 bps / 8n1
Ein-/Ausgang	1 x dig_IN / 1 x dig_OUT 3 x dig_I/O

MECHANISCHE DATEN

Gehäuse	Tragschienenmodul
Gehäusematerial	Kunststoff / PVC
Befestigung	Schnappmechanismus

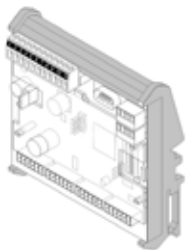
ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 VDC (18 ... 030 VDC) / 5 % Welligkeit
Leistungsaufnahme	\sim 4,2 W
Anschluss	COMBICON-Klemme
Eingang	24 VDC / 12 mA / 3 kHz
Ausgang	24 VDC / 250 mA / PNP

UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	-25 ... +40°C
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP00
Normenkonformität	ROHS / REACH / CE / cCSAus

LVX-AUSWERTER



Der LVX-Auswerter ist frei parametrierbar. Dadurch ist eine individuelle und kundenspezifische Konfiguration möglich. Erweiterungsoptionen wie z.B. Anschluss von zwei Leistenpaaren sind so realisierbar. Das zuverlässige Produkt bietet außerdem durch integrierte LEDs aktiven Support bei Analysearbeiten.

SYSTEM TYPEN

TYP	DATEN-
SCHNITTSTELLE	SCHNITTSTELLE
LVX	RS232 / CAN
LVX-016	1x 16 dig. OUT / 2x 8 dig. OUT
LVX-ALX	2x analog OUT
LVX-ALM	RS232
LVX-PBI	Profibus-Gateway
LVX-PNI	ProfiNet-Gateway
LVX2-PNI	ProfiNet-Gateway
LVX-ECI	EtherCAT-Gateway
LVX-ALM-PBI	Profibus-Gateway
LVX-ALM-PNI	ProfiNet-Gateway

Hinweis: Bei ALM-Varianten sind Anzeigenleisten optional erhältlich.

UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	-25 ... +40°C
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP00
Normenkonformität	ROHS / REACH / CE / cCSAus

Hinweis: SYSTEM- / MECHANISCHE- und ELEKTRISCHE DATEN siehe LVE-Informationen.

FAW-SYSTEM

LF-LEISTEN

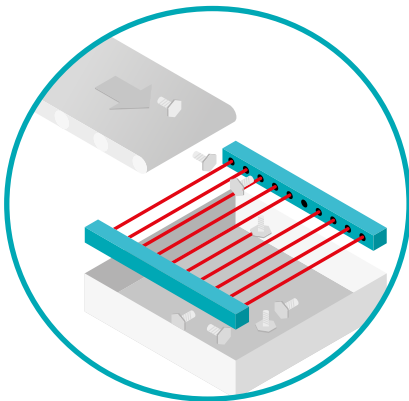
Der bezeichnende Unterschied liegt in der intern verbauten Elektronik, welche extrem kurze Zykluszeiten ab 6 μ s ermöglicht. Die LF-Leisten unterscheiden sich mechanisch nicht von den LI-Produkten.

OPTISCHE DATEN

Überwachungshöhe	35 ... 5812 mm
Reichweite	0,2 ... 1 m
Strahlabstand	2,5 ... 25 mm
Lichtquelle IR-LED	880 nm
Zykluszeit pro Strahl	ab 6 μ s
Auswerter	extern: FAW

UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	-20 °C ... +40 °C
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP20 / IP54 / IP65
Normenkonformität	ROHS / REACH / CE / cCSAus



DURCHWURF-KONTROLLE

Das FAW-System von DUOmetric wurde eigens für den Industriebereich entwickelt und ist, u.a. auf die Kommissionierung von Klein-teilen spezialisiert.

MEHR ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR
MESSENDE LICHTGITTER AUF SEITE 7!

FAW-AUSWERTER



Der FAW hat mit 6 μ s die schnellste verfügbare Zykluszeit/Strahl. Mit seiner Parametrierung ist er auf die Auswertung von Vorgängen mit hoher Geschwindigkeit und kleinen Objekten spezialisiert.

SYSTEM DATEN

Leistenpaar(e)	1
Strahlanzahl (physikalisch)	max. 256
Strahlanzahl (logisch)	max. 256
Zykluszeit pro Strahl	ab 6 μ s
Reichweite	0,2 ... 1,0 m
Schnittstelle	RS232
Schnittstellenparameter	115200 bps / 8n1
Ein-/Ausgang	potentialfreier Schaltkontakt 100 mA

MECHANISCHE DATEN

Gehäuse	Kunststoff
Gehäusematerial	ABS
Maße LxBxH	160x80x55 mm

ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 VDC (18 ... 30 VDC) / 5 % Welligkeit
Leistungsaufnahme	~4,5W
Anschluss	COMBICON-Klemme
Ausgang	potentialfreier Schaltkontakt 100 mA

UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	0 ... +40°C (Betrieb)
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Normenkonformität	ROHS / REACH / cCSAus / CE

ÜBER UNS

Wir berücksichtigen die Anforderungen unserer Kunden aus unterschiedlichen Branchen und arbeiten flexibel, in enger Abstimmung mit deren Wünschen.



Entwicklung

Gewusst wie - neue und innovative Entwicklungen entstehen in den Köpfen unseres Teams aus Ingenieuren und Entwicklern.



Produktion

Ideen realisieren - das Herz der DUOmetric sorgt bei der Fertigung aller Produkte mit hoher Präzision für typisch deutsche Qualität.



Service

Darauf ist Verlass - helfende Hände stehen Ihnen mit Know-How bei Beratung, Planung und Umsetzung gerne zur Seite.

Unsere Produkte bieten vielfältige Vorteile. Einfache Inbetriebnahme, lange Lebensdauer, höchste Qualität und vieles mehr.

DUOmetric AG
Weberstraße 8
86836 Graben
Germany

+49 8232 959 79-0
+49 8232 959 79-29
info@DUOmetric.de
www.DUOmetric.de