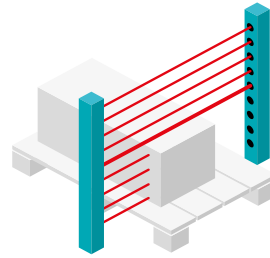


MESSENDE LICHTGITTER

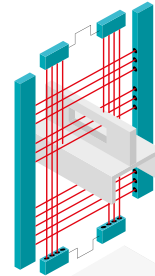
- » positionieren
- » abmessen
- » erkennen
- » kommissionieren
- » ...

KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

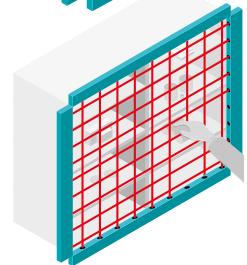
ANWENDUNGEN



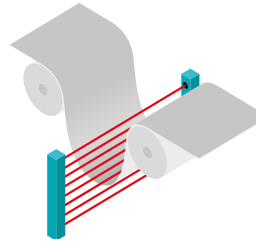
HÖHENMESSUNG
Unsere Produkte ermöglichen eine präzise Vermessung verschiedenster Objekte in Bezug auf Höhe, Länge und Breite.



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 Positionssteuerung.

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

LVE / LVX-SYSTEM

LI-LEISTEN

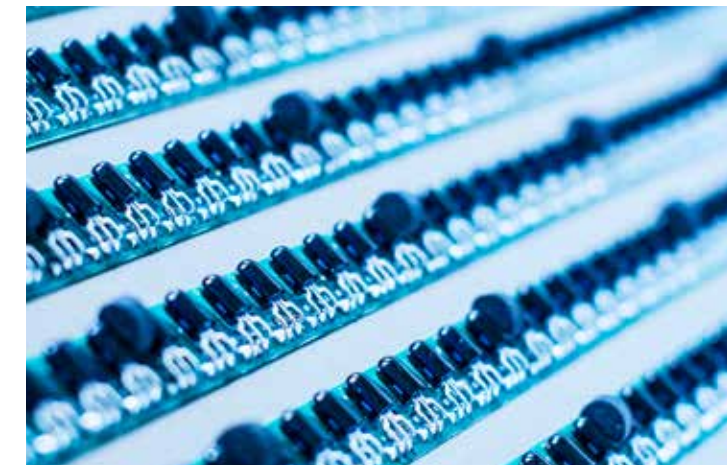
Diese Sensorleisten sind optimiert für Messaufgaben und schnelle Objekterkennung. LI-Lichtgitter besitzen einen externen Auswerter. Dieser minimiert den Blindbereich und sorgt für eine große Anzahl von Systemoptionen. Mit der Parametrierung bestimmen Sie die Funktion des Gerätes, z.B. die Schaltfunktionen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



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

	-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 µs
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

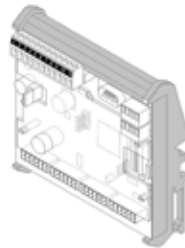
ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 VDC (18 ... 030 VDC) / 5 % Welligkeit
Leistungsaufnahme	~ 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
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.

C+R Automations- GmbH

Nürnbergstraße 45
90513 Zirndorf
+49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

Klemmbelegung / Ausgänge

LVE

Klemme	Bez.	Bemerkung / Funktion
1	+24 Vdc	
2	Minus	
7	OUT 1	aktiv, bei kein Strahl unterbrochen
8	IN 4/ OUT 2	aktiv, nach Strahlunterbrechung außerhalb des Grenzwertfenster, bis erster (letzter) Strahl unterbrochen wird.*
9	IN 3 /OUT 3	aktiv, nach Strahlunterbrechung außerhalb des Grenzwertfenster, bis letzter (erster) Strahl unterbrochen wird.*
10	IN 2/ OUT 4	aktiv, bei Funktion in Ordnung
11	IN 1	n. B.

*Angaben in Klammer für die Verwendung bei gedrehter Zählrichtung.

ALX

Klemme	Bez.	Bemerkung / Funktion
51	+24 Vdc	
52	+24 Vdc	
53	Minus	
54	Analog 1	letzter unterbrochener Strahl
55	Analog 2	letzter unterbrochener Strahl – gedrehte Zählrichtung

Änderungen und Irrtum vorbehalten. DUOmetric AG.

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45

90513 Zirndorf

+49 (0)911 656587-0

info@crautomation.de

www.crautomation.de