

**DUO***metric*

measure // detect

IMAGE



KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT  
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

# ÜBER UNS

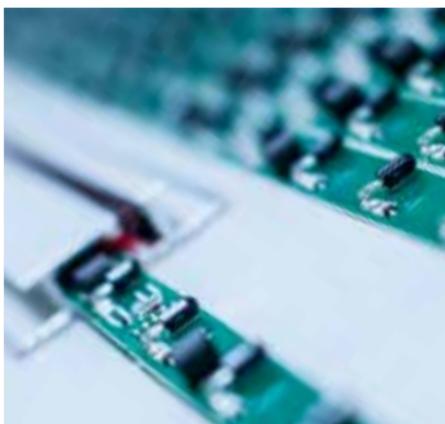


Seit über 25 Jahren ist DUOmetric ein äußerst erfolgreiches Unternehmen im Bereich der Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Unser Fokus liegt insbesondere auf der kundenorientierten

Entwicklung und Fertigung von qualitativ hochwertigen Lichtgittern und den dazugehörigen Steuerelektroniken.

**ENTWICKLUNG, FERTIGUNG,  
VERTRIEB UND ADMINISTRATION  
ALLES UNTER EINEM DACH!**

DUOmetric-Lichtgittersysteme zeichnen sich durch ihren modularen Aufbau aus und können so die verschiedensten Anforderungen an Strahlabstand, Überwachungsbereich, Befestigungsart und vieles mehr mit den Sender- und Empfängerleisten abbilden. Abhängig von den Anforderungen der Applikation kombinieren wir die Leisten mit unseren internen oder externen Auswertegeräten. Daraus resultieren mehrere Produktlinien sowie spezifische Anwendungsbereiche. Alle Modelle verfügen über Standardversionen, sind aber auch mit kundenspezifischen Anpassungen und als Speziallösungen erhältlich.



# BRANCHEN

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



## ANLAGENBAU

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

- » Robotik
- » Fördertechnik
- » Kommissionierung



## MASCHINENBAU

DUOmetric Sensoriklösungen tragen in der Maschinenindustrie konstruktiv zur Erhöhung von Produktivität und Qualität bei.

- » Taktsteuerung
- » Zugriffskontrolle
- » Auswurfkontrolle



## AUFZUGBAU

Mit hochwertigen Lichtvorhängen sind wir ein langjähriger und zuverlässiger Partner der führenden Hersteller in der Aufzugbranche.

- » Türüberwachung
- » Anwesenheitskontrolle
- » Kabinendachüberwachung

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

# ÜBER UNS



*„Langjährige und konstruktive Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Vertriebspartnern, erstklassige Produktlösungen und bestes Preis-Leistungs-Verhältnis, dafür stehen wir.“*



Immer informiert bleiben!  
Unser Newsletter hält Sie über  
Produktneuheiten, Messeauftritte und  
aktuelle Entwicklungen auf dem  
Laufenden! Jetzt anmelden unter:  
[www.DUOmetric.de](http://www.DUOmetric.de)

Kontakt Vertriebspartner

Auf unser Netzwerk bauen wir!  
Zusammenarbeit für gemeinsame  
Ziele und Erfolge!

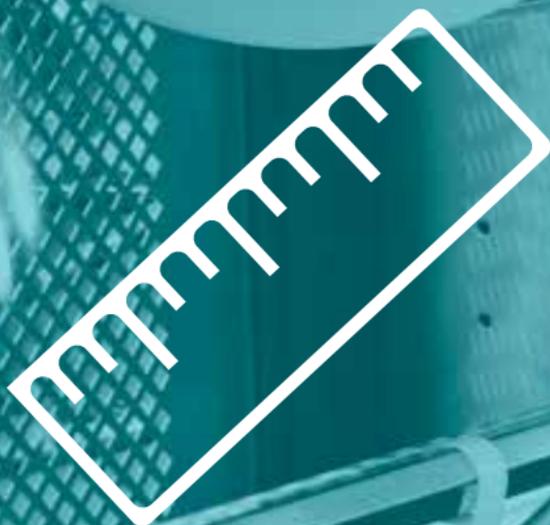
**DUOmetric AG**  
Weberstraße 8  
86836 Graben  
Germany

+49 8232 959 79-0  
+49 8232 959 79-29  
[info@DUOmetric.de](mailto:info@DUOmetric.de)  
[www.DUOmetric.de](http://www.DUOmetric.de)

**DUO***metric*

measure // detect

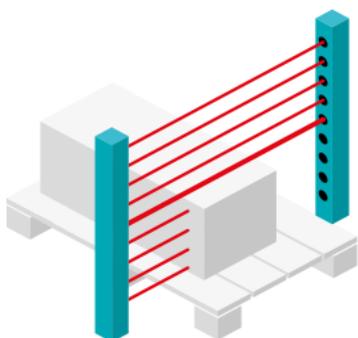
# MESSENDE LICHTGITTER



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

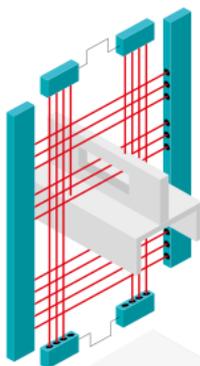
KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT  
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

# ANWENDUNGEN



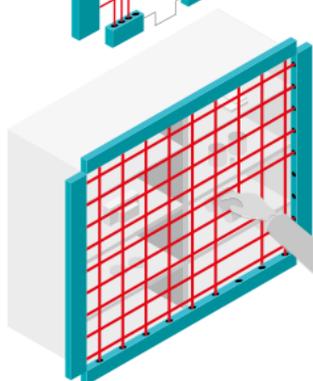
## HÖHENMESSUNG

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



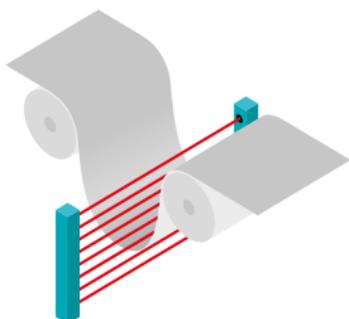
## KONTURERFASSUNG

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.

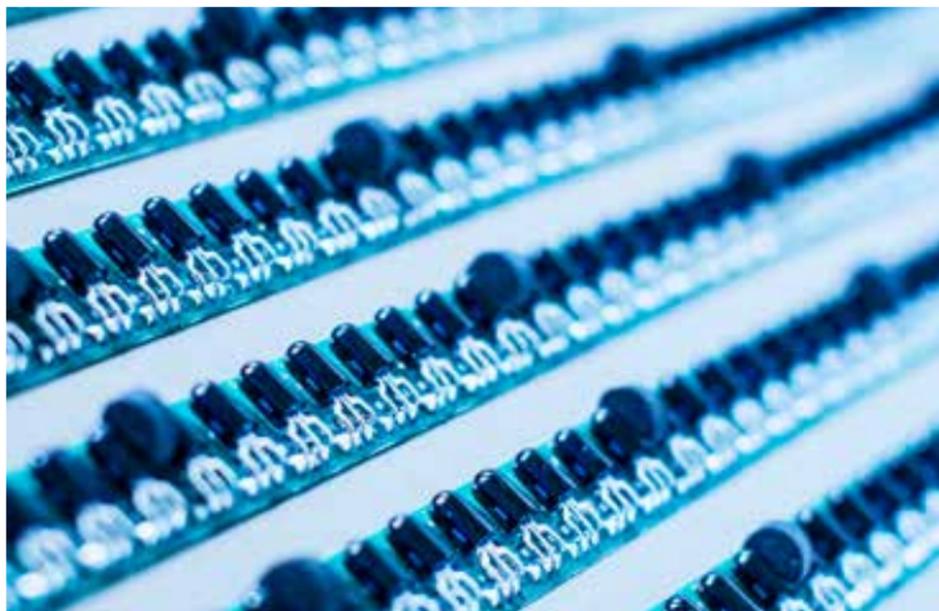


### OPTISCHE DATEN

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 $\mu$ 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

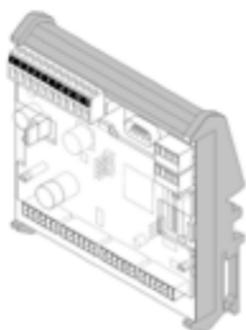
## ELEKTRISCHE DATEN

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

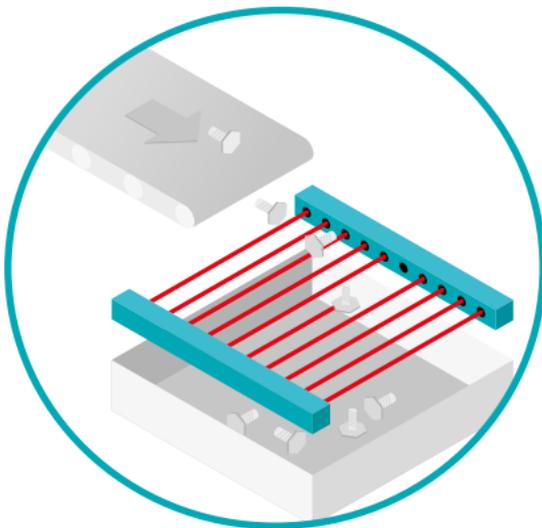
Der bezeichnende Unterschied liegt in der intern verbauten Elektronik, welche extrem kurze Zykluszeiten ab 6  $\mu$ s ermöglicht. Die LF-Leisten unterscheiden sich mechanisch nicht von den LI-Produkten.

### 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 $\mu$ 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  $\mu$ 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 $\mu$ 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

# DUOMETRIC

measure // detect

## DETEKTIERENDE LICHTGITTER

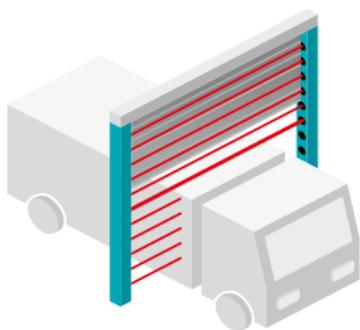


- » kontrollieren
- » überwachen
- » prüfen
- » ...

KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT  
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

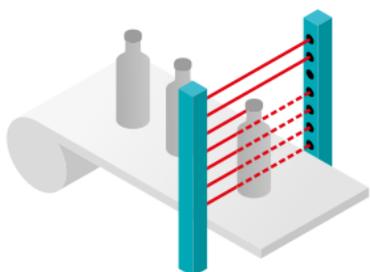
# ANWENDUNGEN

Bei den schaltenden Lichtgittern von DUOmetric ist die Auswerteelektronik in den Lichtgitterprofilen bereits integriert. Das macht unsere LS-Leisten kompakt und schlank.



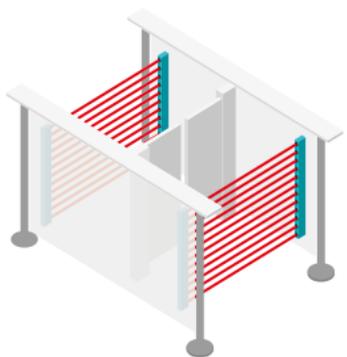
## TÜR- UND TORÜBERWACHUNG

Sicherheit und Komfort bieten wir unseren Kunden mit den bis zu 6 Meter hohen Überwachungssystemen speziell für den Tür- und Torbereich.



## FÖRDERTECHNIK

Der automatisierte Transport von Gütern erfordert einen reibungslosen Prozessablauf. Unsere Produkte sind ein wesentlicher Bestandteil dieses Kreislaufs, u.a. in Bezug auf Taktung und Steuerung.



## SCHLEUSENSYSTEME

Lichtsensoren sind auch außerhalb industrieller Anlagen sehr präsent und trägt zur Struktur des Alltags bei. Diese Technik findet sich häufig im Zutrittsbereich öffentlicher Einrichtungen und Gebäuden mit Sicherheits- bzw. Kontrollbereichen.

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

# LS-LICHTGITTER

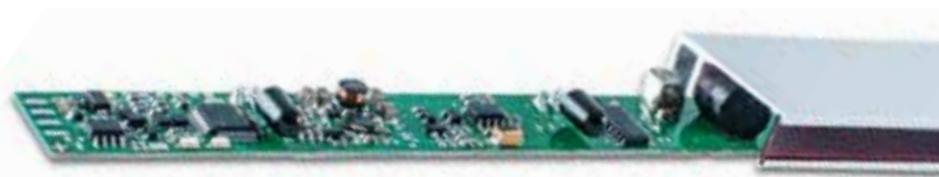
Eingesetzt u.a. in den Bereichen der Taktsteuerung, Transport- und Fördertechnik verfügt das LS-Lichtgitter im Vergleich zum Vor-



gängermodell LA über einen erweiterten Arbeitsbereich. Ein innovatives Highlight ist die beschaltungsgesteuerte Funktionsauswahl. Damit können via Polarität der Versorgungsspannung unterschiedliche Geräteprofile ausgewählt werden. Ohne Parametrieraufwand kann so einfach zwischen

zwei Reichweitenbereichen oder hell-/dunkelschaltender Schaltung, gewechselt werden.

Durch eine einfache Änderung der jeweiligen Geräteprofile können auch andere Funktionalitäten realisiert werden. Beispielsweise zur dynamischen Anpassung von Geräteeigenschaften, wie eine steuerungsgetriebene Änderung der Strahlausblendungen zwischen zwei festgelegten Werten.



Zur verbesserten Systemdiagnose bzw. Fehlererkennung unterstützt das LS-Lichtgitter auch eine senderseitige Abschaltung der optischen Elemente. Eine entsprechende Anbindung an ein Steuersystem vereinfacht hiermit nicht nur einen Anlauftest sondern ermöglicht auch eine periodische Systemdiagnose für die gesamte Signalkette (Steuerungs-I/Os, Kabel, Sensor).

# SPEZIFIKATIONEN

## OPTISCHE DATEN

Überwachungshöhe	35 ... 5800 mm
Reichweite Bereich 1:	1,0 ... 5,0 m (opt. 3 ... 16 m)
Bereich 2:	0,3 ... 1,3 m
Strahlanzahl	4 (8) ... 160
Strahlabstand	5 / 10 / 12,5 / 25 / ... ... 46 / 50 / 100
Lichtquelle IR-LED	880 nm
Zykluszeit Basis	4 ms
Zykluszeit pro Strahl	1 ms
Synchronisation	optisch
Auswertart	Parallelstrahl / Parallel + Diagonalstrahl
Auswerter	intern

**SCHLANK UND KOMPAKT -  
AUSWERTER INTEGRIERT!**

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 VDC (18 ... 30 VDC) / 10% Welligkeit
Leistungsaufnahme	nominal 3,1 W
Ausgänge	PNP/NPN (push-pull)

## UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	-30 ... +50°C (Betrieb)
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP54 / (IP65)
Normenkonformität	ROHS / REACH CE / cCSAus

# OPTIONEN

Flexibilität ist unsere Stärke - die DUOmetric Produkte werden nach den Wünschen unserer Kunden und Partner entwickelt und konfiguriert. Optional können die einzelnen Bestandteile und Faktoren, vom Material über das Maß bis hin zur Befestigung, entsprechend den Anforderungen verarbeitet und produziert werden.

## PROFIL TYP

I-12x24 mm



Q-10x27 mm



R-12x49 mm



T-12x58 mm



Z-14x65 mm



## FRONTABDECKUNG

O- Kunststoff / rot (Standard)

F- Kunststoff / rot mit abziehbarer Schutzfolie

S- PMMA / schwarz

G- Glas

K- Kunststoff / kratzfest

W- PMMA / weiß diffus

## LEITUNGSAUSTRITT

O- Stirnseite (Standard)

H- Hinten

F- Flachseite



WEITERE

KONFIGURATIONS-

MÖGLICHKEITEN, EFFIZIENTE

PRODUKTvariationen und NÜTZLI-

CHES ZUBEHÖR FINDEN SIE AUF

UNSERER WEBSITE:

[www.DUOmetric.de](http://www.DUOmetric.de)

# 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

**DUO**metric

measure // detect

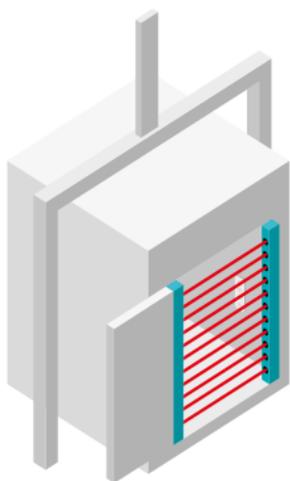
AUFZUGBAU

READY  
FOR!  
» EN 81-20  
» EN 81-70



KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT  
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

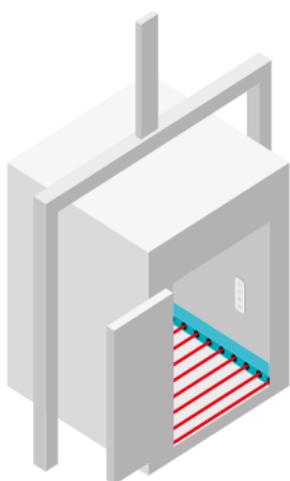
# ANWENDUNGEN



## ZUGANGSÜBERWACHUNG

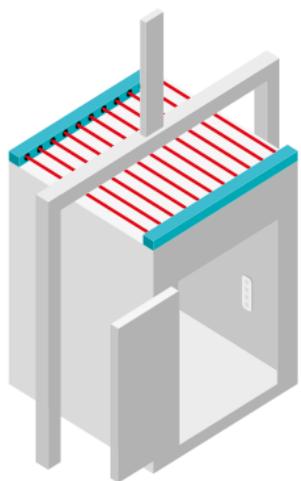
Die Überwachung des Türbereiches ist die Domäne von Lichtvorhängen. Das LT40 erfüllt bereits den Aufgabenbereich der Aufzugsnormen EN 81-20 und EN 81-70:

- » Objekterkennung ab 50 mm.
- » Signalisierung von Störungen an das Steuerungssystem.
- » Integration der Türüberwachung in den Systemtest.



## ANWESENHEITSKONTROLLE

Speziell bei Aufzügen, die geschützte Etagen anfahren, ist die Erkennung von Personen und/oder Gegenständen in der Kabine ein wichtiger Aspekt. Hier sorgt die Flexibilität unserer Lichtgitter für eine lückenlose Überwachung.



## KABINENDACHÜBERWACHUNG

Aufgrund wichtiger Sicherheitsaspekte wird immer größerer Wert auf die vielfältigen Überwachungsmöglichkeiten von Teilbereichen der Liftanlage gelegt.

Mit hochwertigen Lichtvorhängen sind wir ein langjähriger und zuverlässiger Partner, führender Hersteller in der Aufzugbranche.

# LT40-LICHTGITTER

LT40-Lichtgitter sind speziell für den Einsatz im Aufzugs- / Tür und Torbereich entwickelt. Das Produkt besticht durch leichte Inbetriebnahme, Kosteneffizienz sowie seine Verfügbarkeit in



diversen Längen. Das Lichtgitter erfüllt alle Anforderungen der EN81-20 und EN 81-70. Durch die Verwendung von 40 Parallelstrahlen wird eine Objekterkennung ab 50 mm gewährleistet. Das LT40 ist mechanisch kompatibel zum Vorgängermodell LT20 und kann somit zur Aufrüstung bestehender Aufzugsanlagen genutzt werden.

## OPTISCHE DATEN

Überwachungshöhe	1794 mm
Reichweite	0,7 ... 5,0 m
Strahlanzahl	40
Strahlabstand	46 mm
Lichtquelle IR-LED	880 nm
Zykluszeit Basis	4 ms
Zykluszeit pro Strahl	1 ms
Auswerter	intern

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 VDC (18 ... 30 VDC) 10% Welligkeit
Leistungsaufnahme	nominal: 3,1 W
Ausgangslogik	Halbleiter kurzschlussfest PNP/NPN (push-pull)

## UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	-30 ... +55°C (Betrieb)
Feuchtigkeit	<90% relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP54
Normenkonformität	EN 81-20 & EN 81-70 ROHS / REACH / CE

# LI / LVB-SYSTEM

## LI-LICHTGITTER

Diese Sensorleisten sind optimiert für zuverlässige 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, wie die Schaltfunktionen der einzelnen Ausgänge.

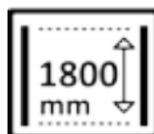
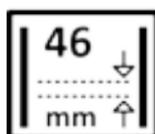
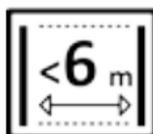
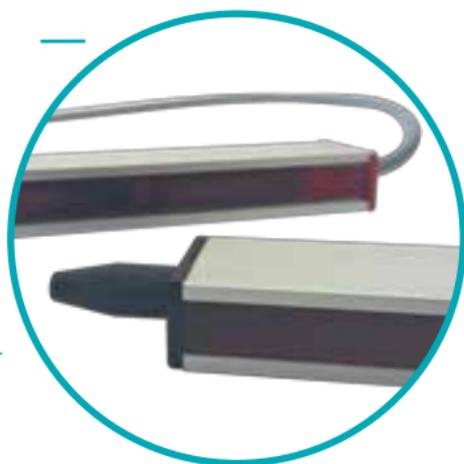
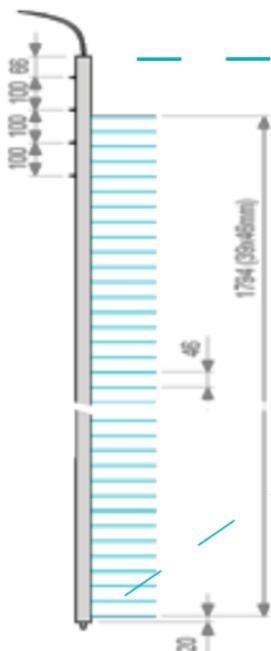


### OPTISCHE DATEN

Überwachungshöhe	35 ... 5812 mm
Reichweite	0,4 ... 6 m
Strahlabstand	2,5 ... 112 mm
Lichtquelle IR-LED	880 nm
Zykluszeit pro Strahl	siehe Auswerter
Auswerter extern:	LVE / LVX / LVB / LVR

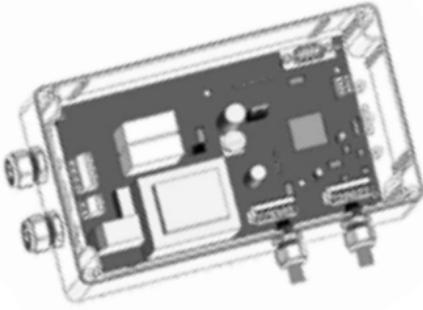
### UMGEBUNGS DATEN

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



# LVB-AUSWERTER

Die externe Ergänzung zu LI-Lichtvorhängen. Der LVB-Auswerter im Kunststoffgehäuse verfügt über Ausgangsrelais mit zwangsgeführten Kontakten. Die Parametrierung kann durch Konfiguration an die länderspezifischen Anforderungen Ihrer Anwendungen angepasst werden.



## SYSTEM DATEN

Leistenpaar(e)	1
Strahlanzahl (physikalisch)	max. 500
Strahlanzahl (logisch)	max. 500
Zykluszeit pro Strahl	ab 80 $\mu$ s
Schnittstelle	RS232
Schnittstellenparameter	115200 bps / 8n1

## ELEKTRISCHE DATEN

Betriebsspannung	LVB: 230 VAC (+5%.- 10%) LVB-24: 24 VDC (18...30 V)
Leistungsaufnahme	$\sim$ 3,6 W (mit Leisten)
Anschluss	Federzug-Klemmen
Relais Kontakte	geschlossen bei freiem Überwachungsbereich
Schaltstrom	min.10 mA / max. 5 A
Schaltleistung	min. 0,1 VA / max. 2000 VA bzw. 0,1 W / 200 W

## UMGEBUNGS DATEN

Temperatur	0 ... +40°C (Betrieb)
Feuchtigkeit	< 90 % relativ / nicht kondensierend
Schutzart	IP20 (Innenbereich)
Normenkonformität	ROHS / REACH / cCSAus (LVB-24 V) / 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.

Wunschmaße? Kein Problem! Wir passen unsere Produkte an Ihre Vorgaben an. Das DUOmetric Portfolio freut sich darauf von Ihnen entdeckt zu werden.

**DUOmetric AG**  
Weberstraße 8  
86836 Graben  
Germany

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