

DUOmetric

measure // detect

DETEKTIERENDE LICHTGITTER

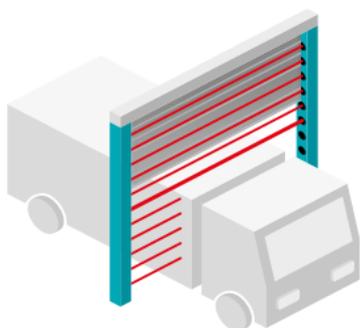


- » kontrollieren
- » überwachen
- » prüfen
- » ...

KOMPETENT | LEISTUNGSSTARK | LÖSUNGSORIENTIERT
Ihr Partner für industrielle Optosensoren.

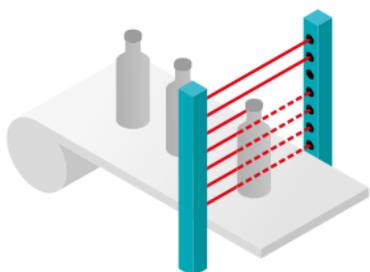
ANWENDUNGEN

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



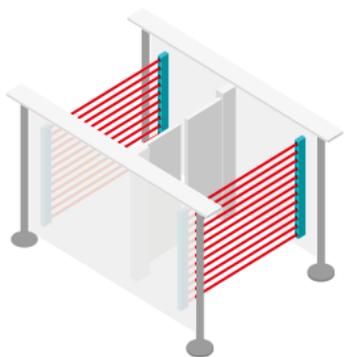
TÜR- UND TORÜBERWACHUNG

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

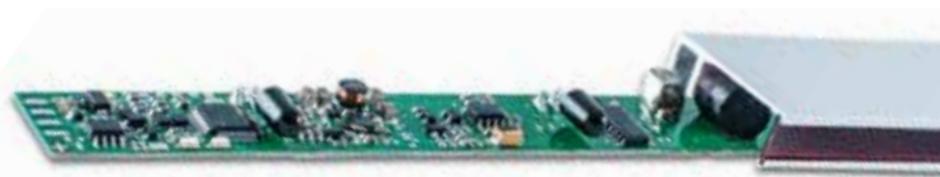
Eingesetzt u.a. in den Bereichen der Taktsteuerung, Transport- und Fördertechnik verfügt das LS-Lichtgitter im Vergleich zum Vor-



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

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