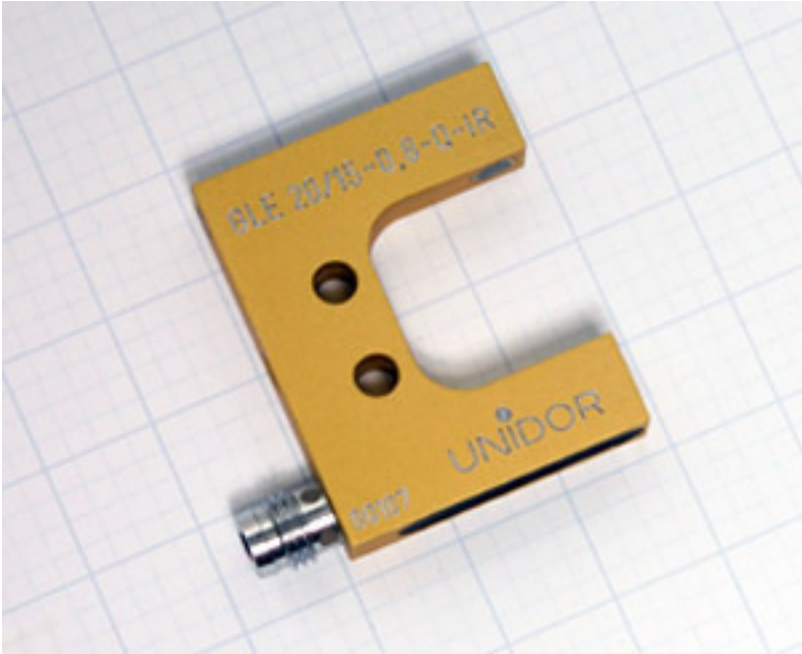
PRODUKTINFORMATION

SENSOREN

IR-Gabellichtschranke

GLE-Series



Funktionsweise

Die Gabellichtschranken der GLE-x/x/S-Reihe sind durch ihr sehr robustes Metallgehäuse und die hohe Schutzart für den anspruchsvollen Einsatz im Maschinenbau ausgelegt.
Die Ansteuerungselektronik ist in der Lichtschranke integriert. Die Funktionsanzeige erleichtert die Kontrolle am Werkzeug.
Verschieden große Blenden ermöglichen ein sicheres Erkennen von Teilen und Durchbrüchen ab einer Größe von 0,3mm.

Vorteile

- robustes Metallgehäuse
- integrierte Elektronik
- einfache Montage
- Gegentaktendstufe
- Schaltzustandanzeige (grün/rot)
- ölfestes PUR-Kabel
- kratzfeste Optik

TRsystems GmbH

Vertrieb:
C+R Automations- GmbH
90513 Zirndorf
Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

© by TRsystems GmbH • Nachdruck, auch auszugsweise, nicht zulässig. Änderungen in Technik und Design vorbehalten • GLE Series

IR-Gabellichtschranke

GLE-Series

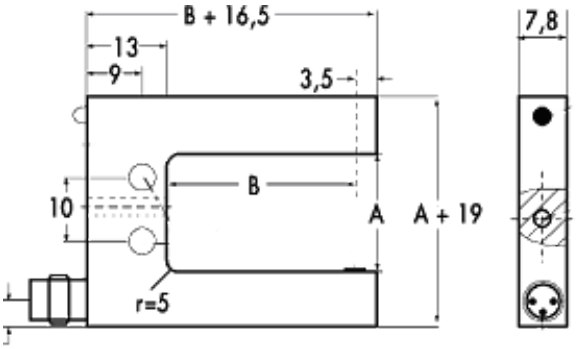
unidor TRsystems gmbh

SENSOREN

Technische Daten

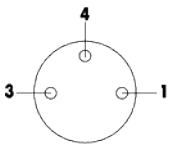
Spannungsversorgung:	+12VDC... +30VDC
Stromaufnahme:	typ. 80mA
Sender:	Infrarot-LED 905nm
Reproduzierbarkeit:	typ. 0,3mm (objektabhängig)
optisches Filter:	IR-Sperrfilter
Umgebungslicht	Bis 5000 Lux
Blendengröße:	Rundblende (0,6 0,8 1,0 1,2 1,5)
Schaltausgang:	PNP 100mA, kurzschlussfest
Betr. Temp. Bereich:	-20 °C... +70 °C
Gehäuse / Stecker / Schutzart	Alu, goldfarben eloxiert / 3pol M8 /IP 67
Schaltfrequenz:	5 kHz

Abmessungen



Gabelgröße	Maß A	Maß B	Blende
10/15	10	15	0,8*
20/15	20	15	0,8*
20/30	20	30	1,0*
25/50	25	50	1,0*
30/30	30	30	1,0*

*Sonderblenden s. Technische Daten



Stecker 3pol. M8

Pin:	Belegung:
1	+Ub (+12VDC ... +30VDC)
3	GND (0V)
4	PNP (High-Signal bei freiem Lichtstrahl)

Bestelldaten

Best-Nr.	Kurzbezeichnung	Type
500306010000	GLE 10/15 (P3/0,8/S)	GLE 10 x 15 steckbar, 3 pol. M8
500306020000	GLE 20/15 (P3/0,8/S)	GLE 20 x 15 steckbar, 3 pol. M8
500306030000	GLE 20/30 (P3/1,0/S)	GLE 20 x 30 steckbar, 3 pol. M8
500306040000	GLE 25/50 (P3/1,0/S)	GLE 25 x 50 steckbar, 3 pol. M8
500306050000	GLE 30/30 (P3/1,0/S)	GLE 30 x 30 steckbar, 3 pol. M8
641040030000	CCB-GLE LS*WZS 3B/7S PNP	Anschlusskabel GLE mit 7 pol. Stecker 2m

TRsystems GmbH

Vertrieb:
C+R Automations- GmbH
90513 Zirndorf
Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

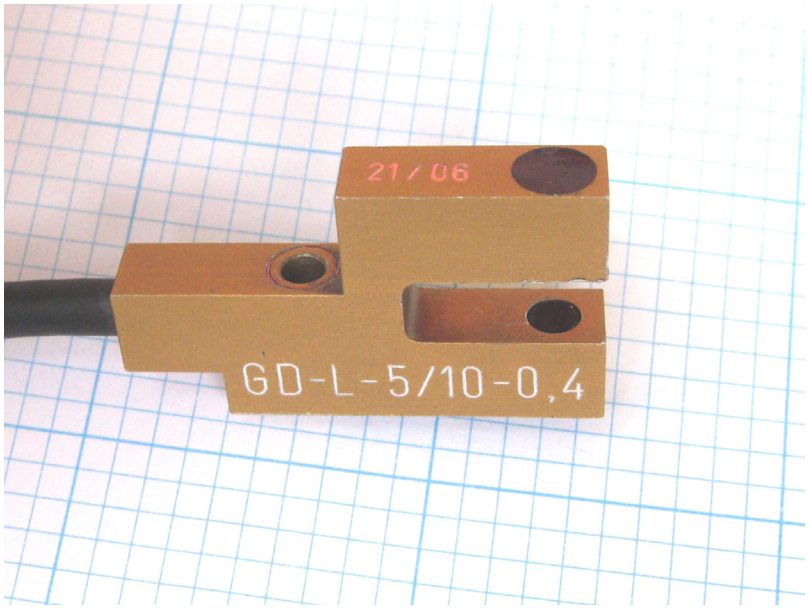
© by TRsystems GmbH • Nachdruck, auch auszugsweise, nicht zulässig. Änderungen in Technik und Design vorbehalten • GLE Series

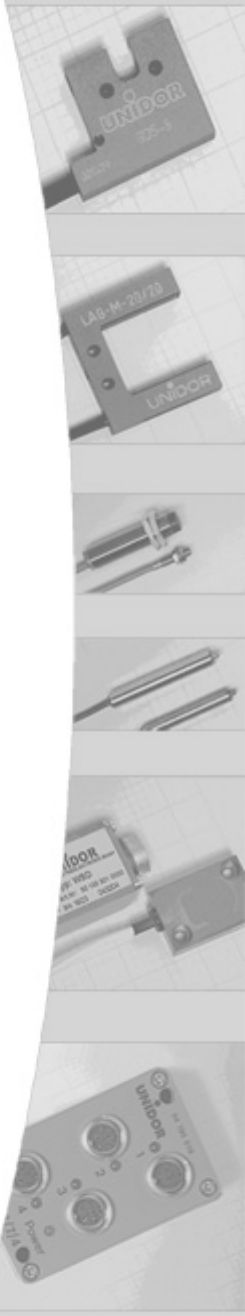
Laser-Gabellichtschranke

GD-L Series

unidor TRsystems gmbh

SENSOREN





Funktionsweise

Die Gabellichtschranken der GD-L x/x/F-Reihe sind durch ihr robustes Metallgehäuse und die hohe Schutzart für den anspruchsvollen Einsatz im Maschinenbau ausgelegt. Sie sind besonders bei beengten Platzverhältnissen einsetzbar. Die Ansteuerungselektronik ist in der Lichtschranke integriert. Die Funktionsanzeige erleichtert die Kontrolle am Werkzeug. Die Lichtschranke wird mit offenem Kabelende geliefert (auf Wunsch auch mit angeschlossenem 7pol. Stecker - passend zu den Unidor Werkzeugsteckdosen).

Vorteile

- schmale Bauform
- integrierte Elektronik
- Laserklasse 1 (850nm)
- hohe Schaltfrequenz (25 kHz)
- kompakte Ausführung
- robustes Aluminiumgehäuse
- Schaltzustandanzeige (gelb LED)
- ölfestes PUR-Kabel
- verschmutzungsunempfindlich
- fremdlichtunempfindlich
- kratzfeste Optik

Laserwarnhinweis

Die Laser-Sender der GD-L Serie entsprechen der Laserklasse 1 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

TRsystems GmbH

Vertrieb:
C+R Automations- GmbH
90513 Zirndorf
Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

© by TRsystems GmbH • Nachdruck, auch auszugsweise, nicht zulässig. Änderungen in Technik und Design vorbehalten • GD-L Series

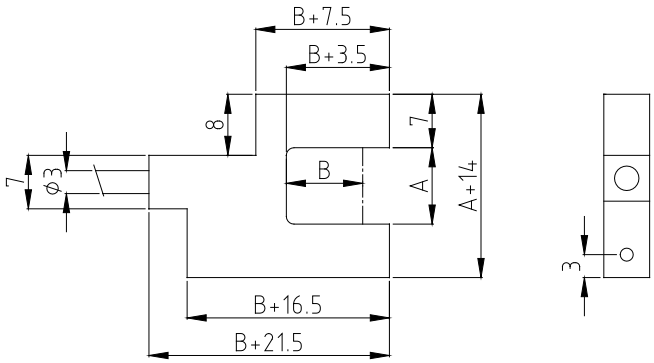
Laser-Gabellichtschranke

GD-L Series

Technische Daten

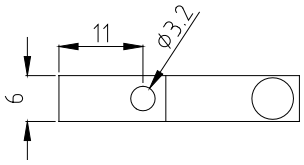
Spannungsversorgung:	+12VDC... +30VDC
Stromaufnahme:	typ. 20mA
Sender:	Halbleiterlaser 850nm
Reproduzierbarkeit:	typ. 0,01mm (objektabhängig)
optisches Filter:	IR-Filter
Umgebungslicht:	bis 5000 Lux
Blendengröße:	Rundblende (0,4 0,6 0,8 1,0 1,2)
Schaltausgang:	PNP / NPN 100mA, kurzschlussfest
Betr. Temp. Bereich:	-20 °C... +50 °C
Gehäuse: / Schutzart:	Alu, goldfarben eloxiert / IP 67
Schaltfrequenz:	25 kHz

Abmessungen



Gabel-größe	Maß A	Maß B	Blende
5/10	5 mm	10 mm	0,4*
10/10	10 mm	10 mm	0,4*
10/15	10 mm	15 mm	0,4*
10/20	10 mm	20 mm	0,4*
10/30	10 mm	30 mm	0,4*
15/10	15 mm	10 mm	0,6*
20/10	20 mm	10 mm	0,6*
20/30	20 mm	30 mm	0,6*

* Sonder-Blenden s. Technische Daten



Farbe:	Belegung:
braun	+Ub (+12VDC ... +30VDC)
weiß	NPN (Low-Signal bei freiem Lichtstrahl)
blau	GND (0V)
schwarz	PNP (High-Signal bei freiem Lichtstrahl)
Schirm	Gehäuse

Bestelldaten

Best-Nr.	Kurzbezeichnung	Type
51019600	GD-L 5/10 X/0,4/F	Gabellichtschranke 5x10 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019601	GD-L 10/10 X/0,4/F	Gabellichtschranke 10x10 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019602	GD-L 10/15 X/0,4/F	Gabellichtschranke 10x15 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019603	GD-L 10/20 X/0,4/F	Gabellichtschranke 10x20 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019604	GD-L 10/30 X/0,4/F	Gabellichtschranke 10x30 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019605	GD-L 15/10 X/0,6/F	Gabellichtschranke 15x10 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019606	GD-L 20/10 X/0,6/F	Gabellichtschranke 20x10 ohne Stecker Kabellänge L=2m
51019607	GD-L 20/30 X/0,6/F	Gabellichtschranke 20x30 ohne Stecker Kabellänge L=2m

TRsystems GmbH

Vertrieb:
C+R Automations- GmbH
90513 Zirndorf
Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

© by TRsystems GmbH • Nachdruck, auch auszugsweise, nicht zulässig. Änderungen in Technik und Design vorbehalten • GD-L Series