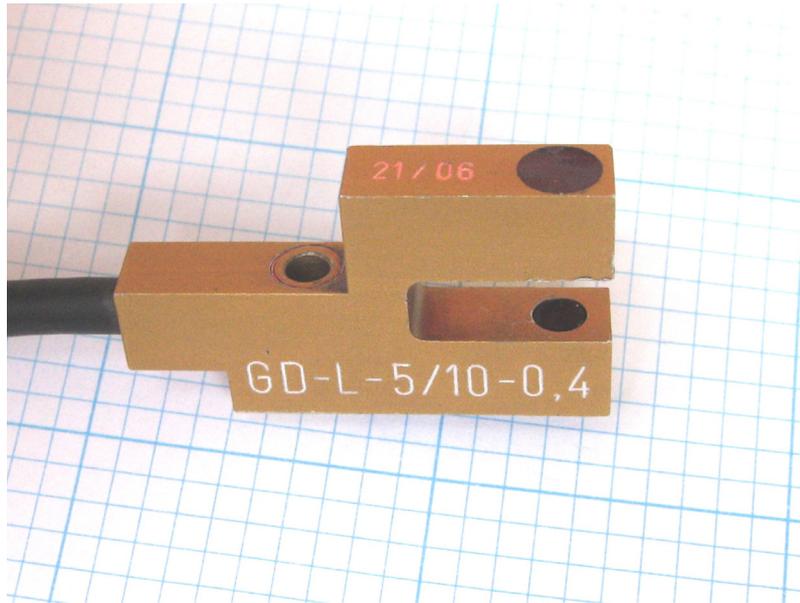


Laser-Gabellichtschranke GD-L Series



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
Freiburger Str. 3
D-75179 Pforzheim

Tel +49(0)7231/3152-0
Fax +49(0)7231/3152-99
unidor@trsystems.de
www.trsystems.de

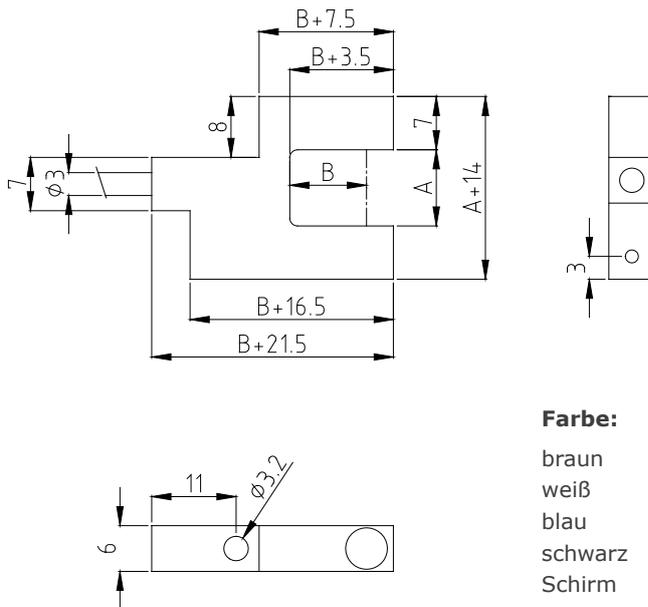
Laser-Gabellichtschranke

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



Gabelgröße	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
Freiburger Str. 3
D-75179 Pforzheim

Tel +49(0)7231/3152-0
Fax +49(0)7231/3152-99
unidor@trsystems.de
www.trsystems.de