

# ► Laser-Gabellichtschranken

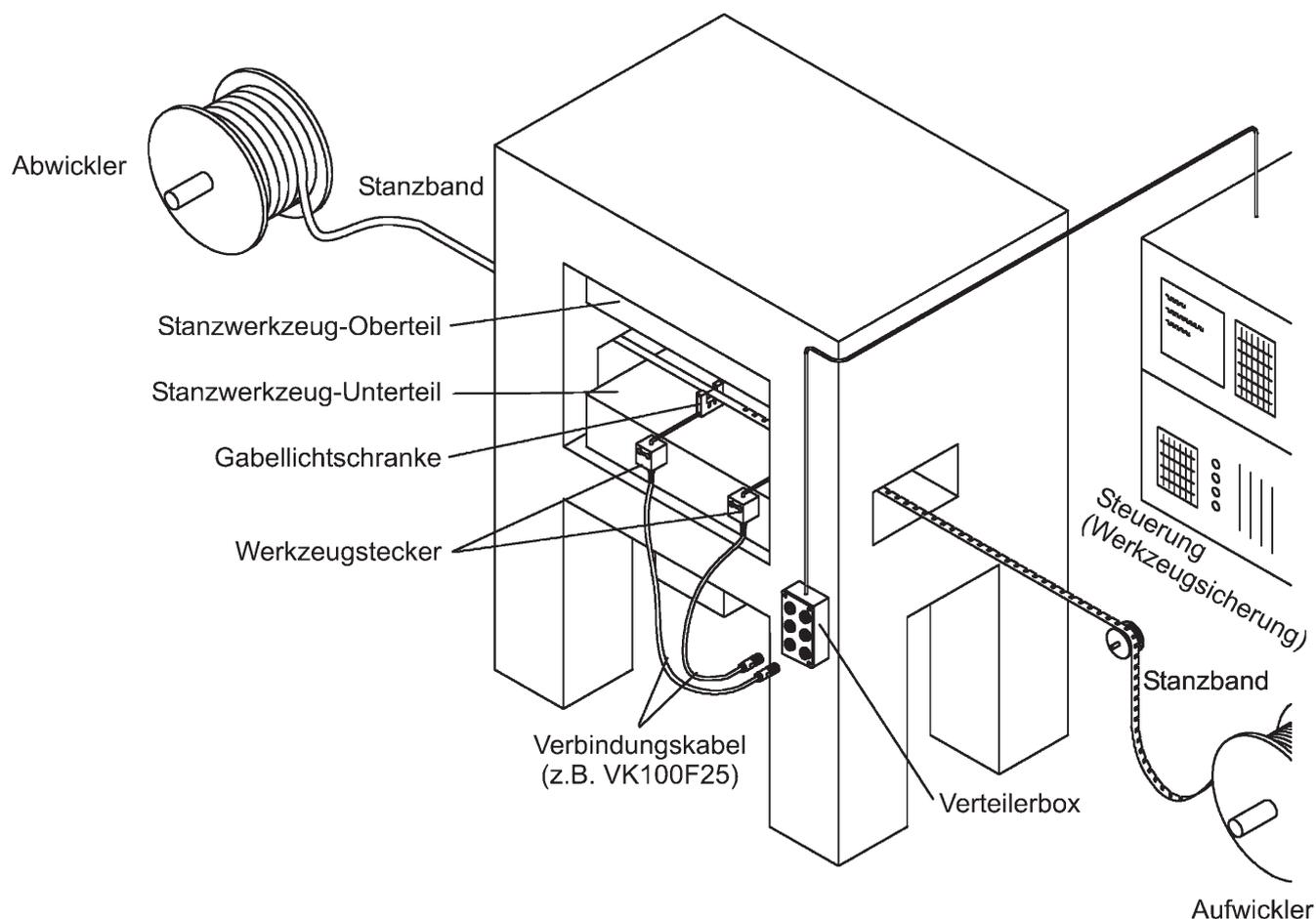
**PRODUKT:** Laser-Gabellichtschranken

**ABMESSUNGEN:** Gabelweiten  
 5mm  
 10mm  
 15mm  
 20mm



- Integrierte Elektronik
- Laserklasse 1 (850nm, P<sub>0</sub> < 0,4mW)
- Schaltzustandsanzeige (gelbe LED)
- Kratzfeste Optik
- Robustes Aluminiumgehäuse, kompakte Ausführung
- Verschmutzungsunempfindlich, fremdlichtunempfindlich
- Hohe Schaltfrequenz (25kHz)
- Anschluss über PUR-Kabel, M12-Werkzeugstecker oder M8-Stecker

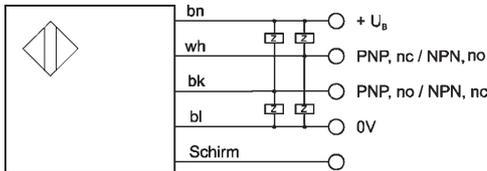
**Haupteinsatzgebiet: Stanztechnik**



## Technische Daten

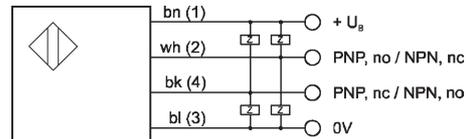
Betriebsspannung	12 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	typ. 20mA
Schaltausgänge	1 x Gegentakt, pnp, no / npn, nc 1 x Gegentakt, pnp, nc / npn, no
Ausgangsstrom	100mA
Schaltfrequenz	typ. 25kHz
Schaltzustandsanzeige	LED gelb (LED ein: Sensor frei, LED aus: Objekt erkannt)
Reproduzierbarkeit	typ. 0,01mm (objektabhängig)
Sendeelement	Halbleiterlaser, 850nm, gepulst, 0,4mW max. opt. Leistung Laserklasse1 gemäß EN60825
Blenden	Rundblenden $\varnothing 0,6\text{mm}$ oder $\varnothing 0,8\text{mm}$
optischer Filter	IR-Filter
Umgebungstemperatur	-20 ... +50°C
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP 67 nach EN 60529
Anschluss	1m PUR-Kabel, optional mit M12-Werkzeugstecker 4polig M8-Stecker 4polig
Gehäusematerial	Aluminium

### Anschluss Kabelgerät



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau

### Steckergerät



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

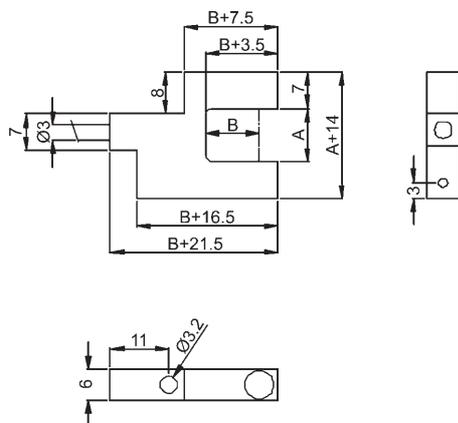
Die Laser-Sender der Gabellichtschranken entsprechen der Laserklasse 1 gemäß EN 60825. Für den Einsatz dieser Geräte sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.



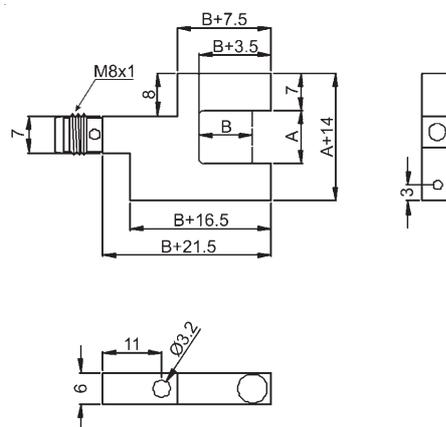
# ▶ Laser-Gabellichtschranken

## Maßskizzen

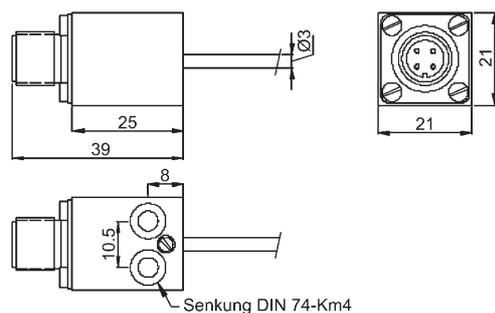
**Bild 1**



**Bild 2**



**Bild 3**



## Artikelaufstellung

Artikel-Nr.	Blendengröße	Gabelweite „A“	Strahltiefe „B“	Anschluss	Bild
PG056501	Ø0,6mm	5mm	10mm	1m Kabel	1
PG106501	Ø0,6mm	10mm	10mm	1m Kabel	1
PG106502	Ø0,6mm	10mm	15mm	1m Kabel	1
PG156501	Ø0,8mm	15mm	10mm	1m Kabel	1
PG206503	Ø0,8mm	20mm	30mm	1m Kabel	1
PG056521	Ø0,6mm	5mm	10mm	1m Kabel / M12-Stecker 4polig	1 / 3
PG106521	Ø0,6mm	10mm	10mm	1m Kabel / M12-Stecker 4polig	1 / 3
PG106522	Ø0,6mm	10mm	15mm	1m Kabel / M12-Stecker 4polig	1 / 3
PG156521	Ø0,8mm	15mm	10mm	1m Kabel / M12-Stecker 4polig	1 / 3
PG206523	Ø0,8mm	20mm	30mm	1m Kabel / M12-Stecker 4polig	1 / 3
PG056571	Ø0,6mm	5mm	10mm	M8-Stecker 4polig	2
PG106571	Ø0,6mm	10mm	10mm	M8-Stecker 4polig	2
PG106572	Ø0,6mm	10mm	15mm	M8-Stecker 4polig	2

**Sicherheitshinweis:** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt!

