



## Laser Gabel-Lichtschranke

# Serie FLN/FALN

- Hohe Auflösung
- Hohe Schaltfrequenz 10 kHz
- Gabelweiten 2 - 120 mm
- Gabeltiefe 42 - 95 mm
- Teach-In Varianten

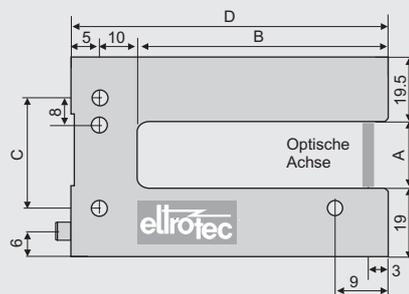
### Merkmale:

- Versorgung **10-30 VDC**
- Modell:  
Potentiometerfunktion  
mit +/- Tasten **Typ FLN**  
Teach-in Variante **Typ FALN**
- Tastatursperre
- Hell-/Dunkelschaltung
- Hohe Auflösung
- Schaltzustands-Anzeige
- Metallgehäuse
- PNP / NPN-Ausgang
- **CE**

### Anwendungen:

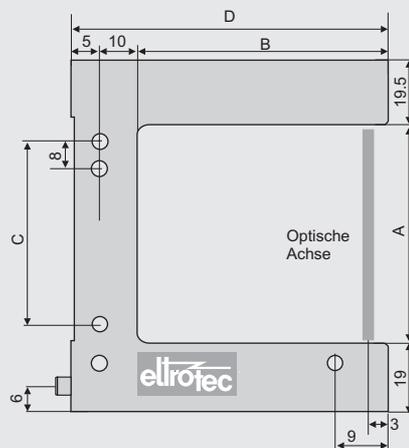
- Erfassen von transparenten Objekten
- Feinpositionierung
- Objektzählung und Erfassung
- Vorschubkontrolle
- Anwesenheitskontrolle
- Einfache Ja/Nein-Erkennung

## Abmessungen



### Gabelweite 2-30 mm

A	B	C	D
2	42/59/95	14	57/74/110
5	42/59/95	14	57/74/110
15	42/59/95	27	57/74/110
30	42/59/95	42	57/74/110

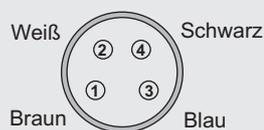
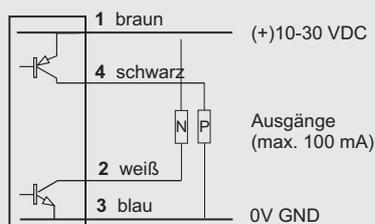


### Gabelweite 50-120 mm

A	B	C	D
50	42/59/95	40	57/74/110
80	42/59/95	70	57/74/110
120	42/59/95	110	57/74/110

Abmessungen in mm

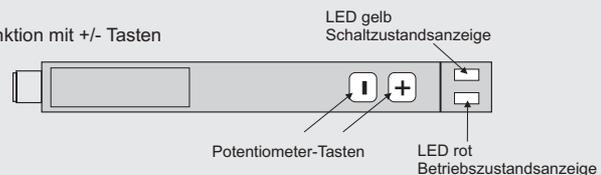
## Anschlüsse



## Bedien- und Anzeigeoberfläche

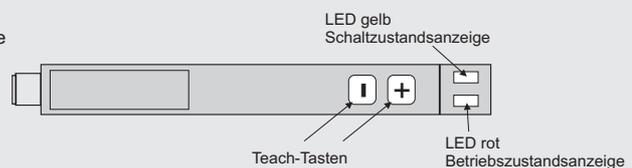
### Grüne Tastatur

Potentiometerfunktion mit +/- Tasten



### Gelbe Tastatur

Teach-In Variante



## Technische Daten

<b>Versorgung</b>	Spannung	10 - 30 VDC
	Restwelligkeit	≤ 10%
	Stromverbrauch	~ 40 mA typ.
<b>Ansprechzeit</b>	$t_{on}$ bzw. $t_{off}$	≤ 20 $\mu$ s
	Schaltfrequenz	≤ 10 kHz
<b>Ausgänge</b>	Ausgangsstrom	max. 100 mA
	Max. kapazitive Last	200 nF
	Spannungsabfall bei 100 mA	≤ 2 V
	Spannungsabfall bei 10 mA	≤ 1 V
<b>Sender</b>	LED	rot, Moduliert, 670 nm, LASER KLASSE 1
<b>Auflösung</b>	Mindestobjektgröße	Ø 0,2 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur	- 20 bis 60 °C
	Lagertemperatur	- 30 bis 80 °C
<b>Fremdlicht-Sicherheit</b>	Kunstlicht	≤ 5000 lux
	Tageslicht	≤ 10.000 lux
<b>Schutz</b>	Versorgung	Verpolungsschutz
	Schaltausgänge	überlastsicher, kurzschlußfest
	Schutzart	IP 65
<b>Gehäuse</b>	Material	Aluminium, blau eloxiert

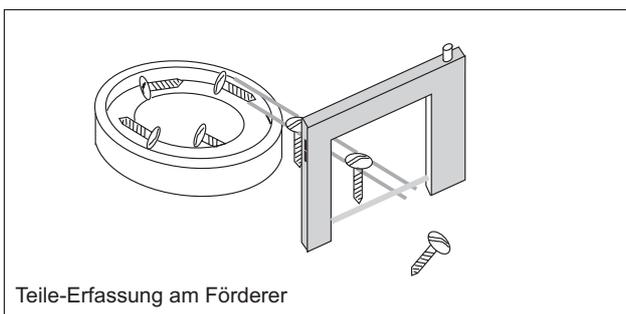
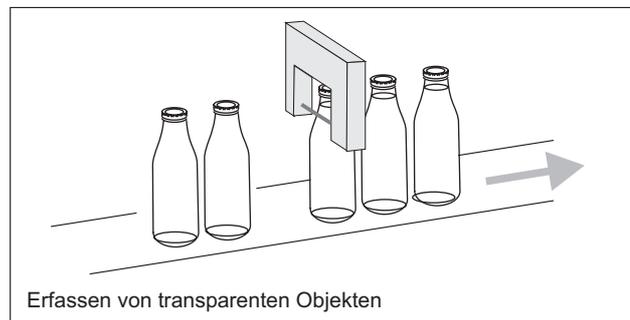
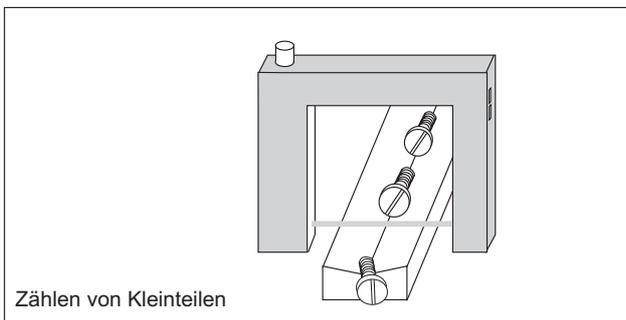
## Bestellbezeichnung

Gabellichtschranke	Modell	Gabeltiefe (B)	Artikel Bez.
<b>FLN</b>	Potifunktion mit +/- Tasten	42 mm	FLN 40 xx
		59 mm	FLN 60 xx
		95 mm	FLN 10 xx
<b>FALN</b>	Teach-In Variante	42 mm	FALN 40 xx
		59 mm	FALN 60 xx
		95 mm	FALN 10 xx

xx = Gabelweite (Siehe Tabelle Seite 1)

Zubehör		
Anschlusskabel 2 m, mit Stecker M8 axial, Typ C2		11261135
Anschlusskabel 5 m, mit Stecker M8 axial, Typ C5		11261136

## Applikationen



Ihr Ansprechpartner: