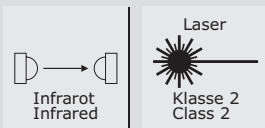


# Gabel-Lichtschranken Fork-Light-Barrierers

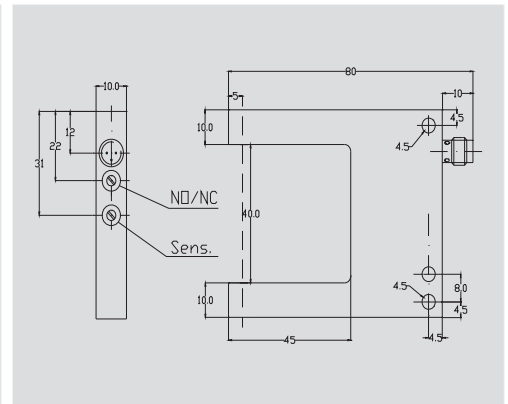
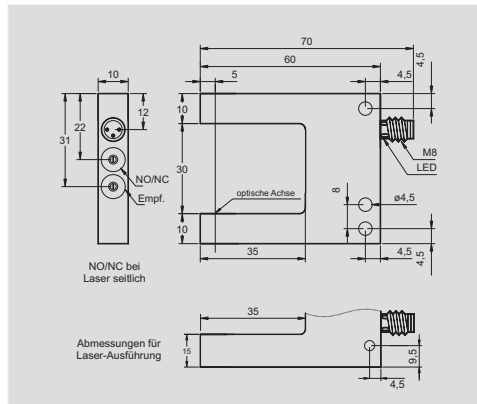
## Eigenschaften:

- **Rotlicht**  
Redlight
- **Metallgehäuse**  
Metal housing
- **Elektronik integriert**  
Integrated electronic
- **Einstellbare Empfindlichkeit**  
Adjustable sensitivity
- **Hohe Fremdlichtsicherheit**  
High ambient light immunity
- **Hohe Schaltfrequenz**  
High switching frequency
- **Anschlußstecker aus Metall**  
Metal connector
- **Schutzart IP 67**  
Protection class IP67

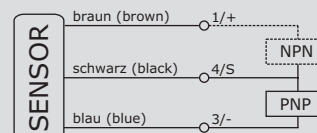


**i** Der Einsatz des Sensors ist unzulässig, wenn die Sicherheit von Personen von dessen einwandfreier Funktion abhängig ist.

**i** The use of this sensors is not allowed, if the safety of persons depends on its faultless function.



Maße können abweichen. Bitte kontaktieren Sie unseren Support.



		bei 20 °C und 24 VDC / at 68 °F and 24 VDC		
Typ		FLB 30...	FLB 30... (Laser)	FLB 40...
Gabelweite	Fork opening	30 mm		40 mm
Betriebsspannung	Operating voltage	10 ... 30 V		10 ... 35 V
Ausgangsstrom	Output current	100 mA – kurzschlußfest (short circuit proof)	400 mA – kurzschlußfest (short circuit proof)	200 mA – kurzschlußfest (short circuit proof)
Eigenstromaufnahme	Operating current	< 15 mA	45 mA	< 30 mA
Spannungabfall	Voltage drop	2,5 V (I = 200 mA)		2,5 V (I = 200 mA)
Schaltfrequenz	Switching frequency	3 kHz	10 kHz	2,5 kHz
Auflösung	Resolution	Ø 0,3 mm	Ø 0,05 mm	Ø 0,4 mm
Empfindlichkeit	Sensitivity	Einstellbar (adjustable), 270° Pot.		Einstellbar (adjustable), 270° Pot.
Schalthysterese	Hysteresis	< 0,2 mm	< 0,02 mm	< 0,2 mm
Reproduzierbarkeit	Repeatability	0,05 mm		0,01 mm
Umgebungstemp.	Ambient temperature	-20 ... +60 °C	-10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	100 kLux	10 kLux	50 kLux
Isolationsspannung	Isolation voltage	500 V		500 V
Schutzart	Protection class	IP 67	IP 65	IP 67
Gehäusematerial	Housing material	Zinkdruckguss, pulverbeschichtet	Aluminium, eloxiert (anodized)	Aluminium, eloxiert (anodized)
Optische Elemente	Optical elements	Rotlicht (redlight), Glasscheibe (glas window)		Rotlicht (redlight), Glasscheibe (glas window)
<b>Bestellschlüssel</b>		<b>Order code</b>		
PNP, Schließer	PNP, NO			FLB 40 PO / M8
PNP, Öffner	PNP, NC			FLB 40 PC / M8
PNP, Umschaltbar	PNP, NO / NC	FLB 30 PS / M8	LFLB 30 PS / M8	FLB 40 PS / M8
NPN, Umschaltbar	NPN, NO / NC	FLB 30 NS / M8	LFLB 30 NS / M8	FLB 40 NS / M8
Anschlußkabel	Connecting cable	M8/3...		M8/3...