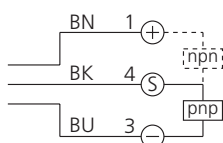


Laser-Gabellichtschranken
Laser fork light barriers

Anschlussschema Connection diagram

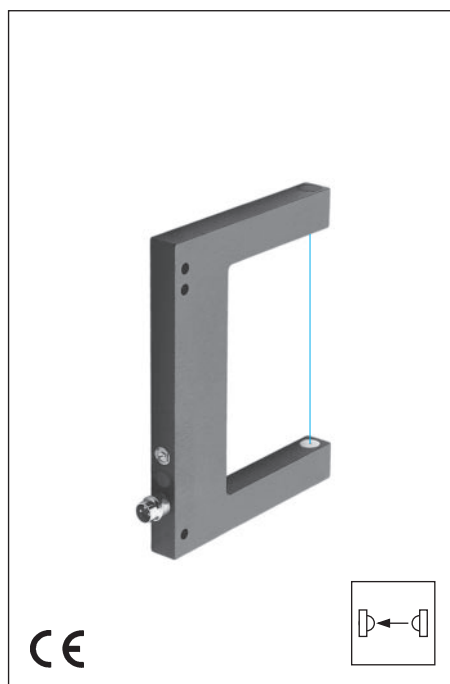
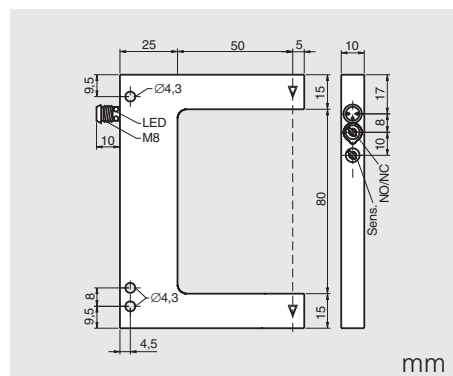


BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue

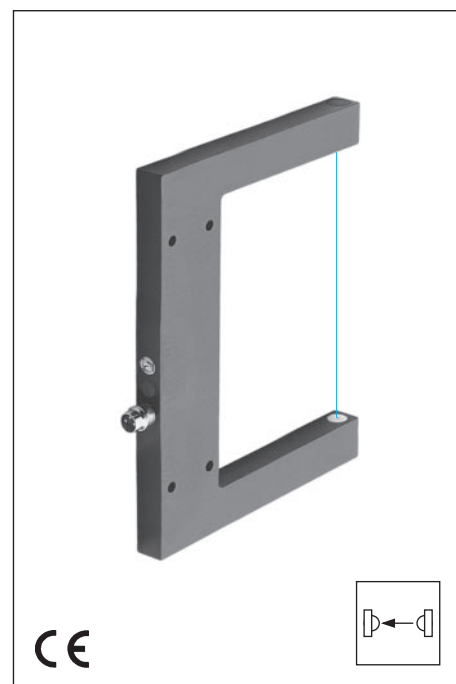
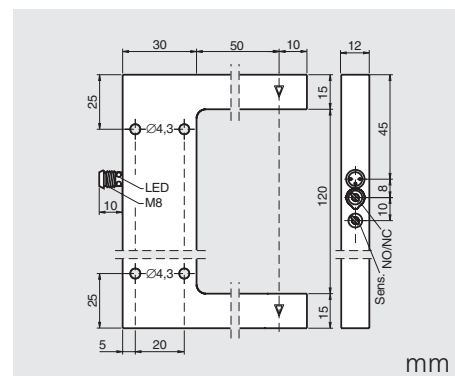
Auflösung 50 µm
Reproduzierbarkeit 10 µm
Seitlich anreihbar
Rotlicht-Laser
Hohe Schaltfrequenz
Hell- / Dunkelschaltung
Metallgehäuse
Laserschutzklasse 2
Schutzart IP 67
Extrem helle Ring-LED

Resolution 50 µm
Reproducibility 10 µm
Mountable side by side
Redlight laser
High operating frequency
Light / dark switching
Metal casing
Laser protection class 2
Protection class IP 67
Extremely bright ring LED

LGU 081 ...



LGU 121 ...



Technische Daten bei + 20 °C, 24 V DC	Technical Data at + 20 °C, 24 V DC	
Gabelweite / Fork opening	80 mm	120 mm
Betriebsspannung / Service voltage	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Ausgang / Output	pnp / npn	pnp / npn
Strombelastbarkeit / Current carrying capacity	200 mA, kurzschlussfest / short-circuit-proof	200 mA, kurzschlussfest / short-circuit-proof
Eigenstromaufnahme / Internal power consumption	≤ 30 mA	≤ 30 mA
Spannungsfall / Voltage drop	≤ 2,8 V	≤ 2,8 V
Schaltfrequenz / Operating frequency	> 3 kHz	> 3 kHz
Auflösung, kleinstes erfassbares Teil/ Resolution, smallest detectable element	Ø 50 µm	Ø 50 µm
Schalthysterese / Switching hysteresis	≤ 20 µm	≤ 20 µm
Reproduzierbarkeit / Reproducibility	10 µm	10 µm
Sendelicht / Emitted light	Rotlicht-Laser 670 nm, getaktet / red light laser 670 nm, clocked	
Laserleistung / Laser power	< 100 µW	< 100 µW
Laserschutzklasse / Laser protection class	2 (EN 60825-1)	2 (EN 60825-1)
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	+5 ... +45 °C	+5 ... +45 °C
Fremdlichtsicherheit / Ambient light immunity	100 kLux	100 kLux
Isolationsspannungsfestigkeit / Insulation voltage endurance	250 V	250 V
Schutzart / Protection class	IP 67	IP 67
Gehäusematerial / Casing material	Alu, schwarz eloxiert / aluminium, black anodized	Alu, schwarz eloxiert / aluminium, black anodized
Bestelltablette / Purchase Order Table	Typ / Model	
pnp, NO/NC umschaltbar / switchable	LGU 081 P3K-TSSL	LGU 121 P3K-TSSL
nnp, NO/NC umschaltbar / switchable	LGU 081 N3K-TSSL	LGU 121 N3K-TSSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt) / Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ...	TK ...