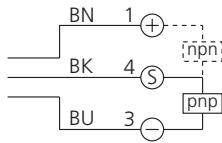


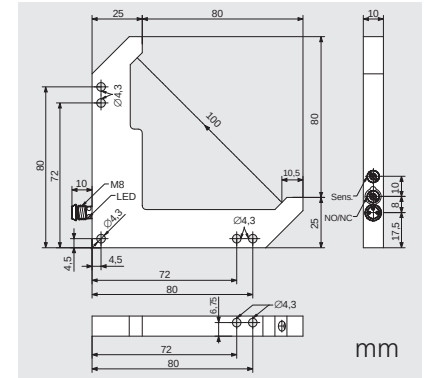
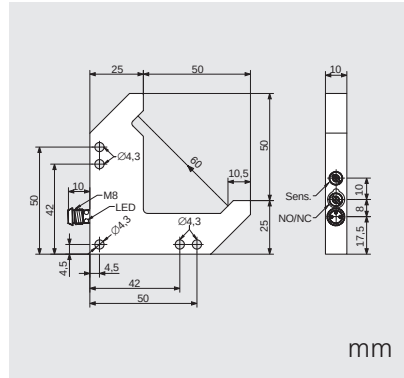
# Winkel-Lichtschränken Angled light barriers

**OGL 050 ... / OGL 051...** **OGL 080 ... / OGL 081...**

## Anschlußschema Connection diagram

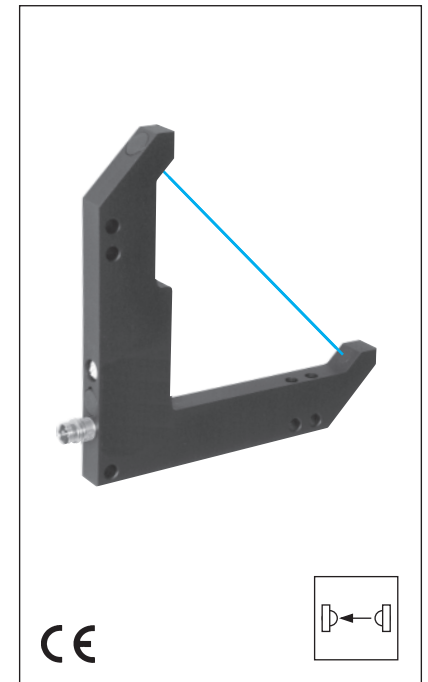
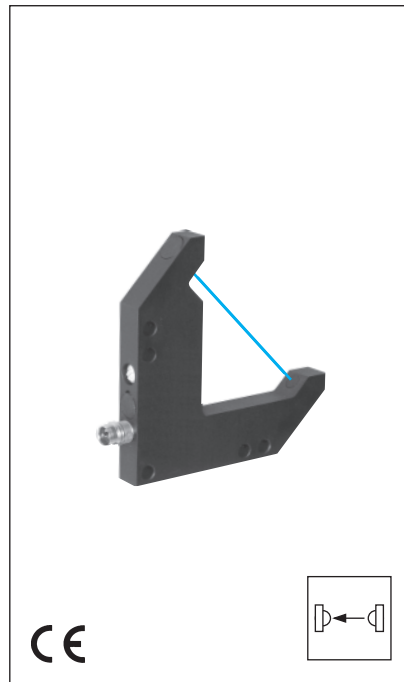


BN = Braun / brown  
BK = Schwarz / black  
BU = Blau / blue



**Anwendungsbezogene Weiterentwicklung  
der Gabel-Lichtschränken**  
**Optische Achse in x-, y- und z-Richtung  
anfahrbar**  
**Universelle Montage an 3 Seiten**  
**Empfindlichkeit einstellbar**  
**Hell- / Dunkelschaltung**  
**Metallgehäuse**

**Application-oriented advancement of the  
fork light barriers**  
**Optical axis approachable in x-, y- and  
z-direction**  
**All-purpose mounting from 3 sides**  
**Sensitivity adjustable**  
**Light / dark switching**  
**Metal casing**



## Technische Daten bei + 20 °C, 24 V DC / Technical Data at + 20 °C, 24 V DC

|                                                                                   |                                                      |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung / Service voltage                                                | 10 ... 35 V DC                                       | 10 ... 35 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                                              |
| Spannungsabfall / Voltage drop                                                    | ≤ 2,8 V                                              | ≤ 2,8 V                                              |
| Schaltfrequenz / Operating frequency                                              | 4 kHz                                                | 4 kHz                                                |
| Auflösung, kleinstes erfaßbares Teil /<br>Resolution, smallest detectable element | Ø 0,5 mm                                             | Ø 0,7 mm                                             |
| Schalthysterese / Switching hysteresis                                            | ≤ 0,25 mm                                            | ≤ 0,25 mm                                            |
| Reproduzierbarkeit / Reproducibility                                              | 0,06 mm                                              | 0,06 mm                                              |
| Umgebungstemperatur / Ambient temperature                                         | -10 ... +60 °C                                       | -10 ... +60 °C                                       |
| Fremdlichtsicherheit / Insensitivity to parasitic light                           | 25 / <b>80</b> kLux                                  | 20 / <b>70</b> kLux                                  |
| Isolationsspannungsfestigkeit / Insulation voltage endurance                      | 500 V                                                | 500 V                                                |
| Schutzart / Protection class                                                      | IP 67                                                | IP 67                                                |
| Gehäusematerial / Casing material                                                 | Alu, schwarz eloxiert /<br>aluminium, black anodized | Alu, schwarz eloxiert /<br>aluminium, black anodized |

## Bestelltabelle / Purchase Order Table

|                                                                        |                                     |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Infrarot</b>                                                        | pnp, NO/NC umschaltbar / switchable | <b>OGL 050 P3K-TSSL</b> | <b>OGL 080 P3K-TSSL</b> |
| <b>Infrared</b>                                                        | nnp, NO/NC umschaltbar / switchable | <b>OGL 050 N3K-TSSL</b> | <b>OGL 080 N3K-TSSL</b> |
| <b>Rotlicht</b>                                                        | pnp, NO/NC umschaltbar / switchable | <b>OGL 051 P3K-TSSL</b> | <b>OGL 081 P3K-TSSL</b> |
| <b>Red light</b>                                                       | nnp, NO/NC umschaltbar / switchable | <b>OGL 051 N3K-TSSL</b> | <b>OGL 081 N3K-TSSL</b> |
| Anschlußkabel (sep. Datenblatt)/<br>Connecting cable (sep. data-sheet) |                                     | <b>TK...</b>            | <b>TK...</b>            |