



**Einwegprinzip**

Funktionsweise nach dem Prinzip der Einweglichtschranken. Zwei getrennte Sensorköpfe fungieren als Sender bzw. Empfänger. Die Reichweite ist abhängig vom verwendeten Verstärker.



**Taster**

Funktionsweise nach dem Prinzip der Reflexionslichttaster. Sender und Empfänger sind als getrennte Faserbündel in einem Lichtleiter vereint. Die Tastweite ist abhängig vom verwendeten Verstärker.

**Kabelmantel aus Silikon oder Metall**

**Typenschlüssel**

**Beispiel: LLK 2 030 S R B Q - 90 - 4,0 - 2,5**

**Lichtleitkabel**

**Funktionsprinzip**

- 1 = 1-armig (Taster)
- 2 = 2-armig (Sender/Empfänger getrennt)

**Kabellänge in cm**

**Ummantelung**

- S = Silikon
- M = Metall

**Lichtaustritt**

- keine Angabe = axial
- R = radial

**Besonderheiten**

- B = biegsamer Sensorkopf

**Ausführung Sensorkopf**

- keine Angabe = zylindrisch
- Q = Quader

**Biegung Sensorkopf**

- keine Angabe = gerade
- 90 = 90° abgewinkelt (bei Quader: 90 = seitlicher Lichtaustritt)

**Quader**

- bei Quader: aktive Zone in mm

**Zylinder**

- bei Zylinder: Kopfdurchmesser in mm bzw. Gewindemaß M...

**Ø Faserbündel in mm**

**Typenbeispiele**



**zylindrisch, glatt**

Stufentastkopf, 3,5 mm / 5,6 mm glatte Hülse aus Edelstahl. Axialer Lichtaustritt. Verstärkeranschluss mittels Adaption M18. Einsetzbar von -40°C bis + 200°C.



**zylindrisch, Gewinde**

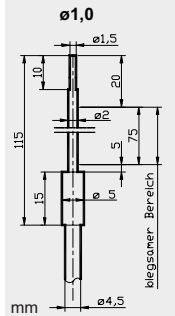
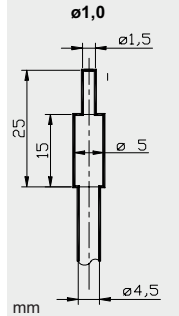
Sensorkopf mit Gewinde M6 aus Edelstahl. Axialer Lichtaustritt. Verstärkeranschluss mittels Adaption M18. Einsetzbar von -40°C bis + 200°C.



**glatte Hülse, radiale Optik**

Glatte Hülse, einseitig abgeflacht mit radialem Lichtaustritt. Länge 35 mm. Verstärkeranschluss mittels Adaption M18. Einsetzbar von -40°C bis + 200°C.

**Einwegprinzip und Taster**



**Taster**

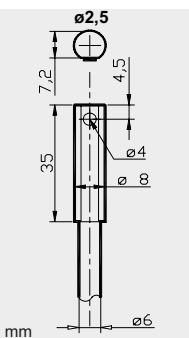
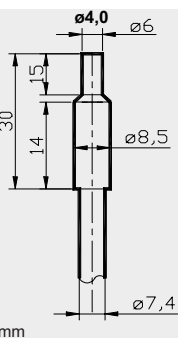
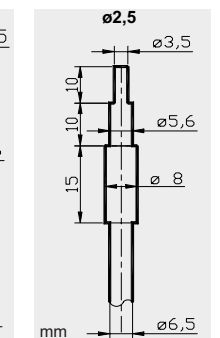
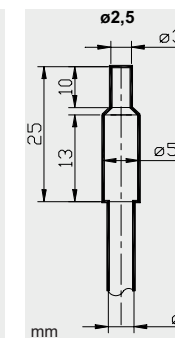
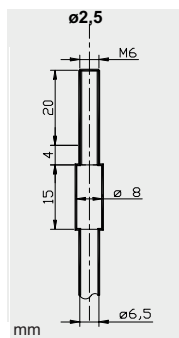
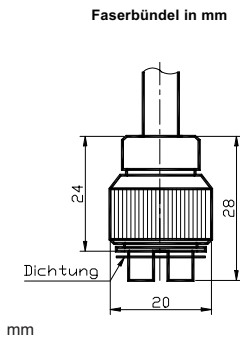
|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Tastweite (1-armig)</b>        |                           |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |                           |
| <b>Silikon</b>                    | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>Metall</b>                     | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |                           |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>10mm</b>  | <b>10mm</b>  | <b>10mm</b>  | <b>25mm</b>  | <b>40mm</b>  |
| <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   |
| LLK1030S-1,5-1,0<br><b>LLK1060S-1,5-1,0</b><br>LLK1100S-1,5-1,0<br>LLK1030M-1,5-1,0<br><b>LLK1060M-1,5-1,0</b><br>LLK1100M-1,5-1,0 | LLK1030SB-2,0-1,0<br><b>LLK1060SB-2,0-1,0</b><br>LLK1100SB-2,0-1,0<br>LLK1030MB-2,0-1,0<br><b>LLK1060MB-2,0-1,0</b><br>LLK1100MB-2,0-1,0 | LLK1030S-90-1,5-1,0<br><b>LLK1060S-90-1,5-1,0</b><br>LLK1100S-90-1,5-1,0<br>LLK1030M-90-1,5-1,0<br><b>LLK1060M-90-1,5-1,0</b><br>LLK1100M-90-1,5-1,0 | LLK1030S-M2,5-1,5<br><b>LLK1060S-M2,5-1,5</b><br>LLK1100S-M2,5-1,5<br>LLK1030M-M2,5-1,5<br><b>LLK1060M-M2,5-1,5</b><br>LLK1100M-M2,5-1,5 | LLK1030S-M4-2,5<br><b>LLK1060S-M4-2,5</b><br>LLK1100S-M4-2,5<br>LLK1030M-M4-2,5<br><b>LLK1060M-M4-2,5</b><br>LLK1100M-M4-2,5 |

**Einwegprinzip**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Reichweite (2-armig)</b>       |                           |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |                           |
| <b>Silikon</b>                    | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>Metall</b>                     | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |                           |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>120mm</b>   | <b>120mm</b>   | <b>120mm</b>   | <b>150mm</b>   | <b>600mm</b>   |
| <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   |
| LLK2030S-1,5-1,0<br><b>LLK2060S-1,5-1,0</b><br>LLK2100S-1,5-1,0<br>LLK2030M-1,5-1,0<br><b>LLK2060M-1,5-1,0</b><br>LLK2100M-1,5-1,0 | LLK2030SB-2,0-1,0<br><b>LLK2060SB-2,0-1,0</b><br>LLK2100SB-2,0-1,0<br>LLK2030MB-2,0-1,0<br><b>LLK2060MB-2,0-1,0</b><br>LLK2100MB-2,0-1,0 | LLK2030S-90-1,5-1,0<br><b>LLK2060S-90-1,5-1,0</b><br>LLK2100S-90-1,5-1,0<br>LLK2030M-90-1,5-1,0<br><b>LLK2060M-90-1,5-1,0</b><br>LLK2100M-90-1,5-1,0 | LLK2030S-M2,5-1,5<br><b>LLK2060S-M2,5-1,5</b><br>LLK2100S-M2,5-1,5<br>LLK2030M-M2,5-1,5<br><b>LLK2060M-M2,5-1,5</b><br>LLK2100M-M2,5-1,5 | LLK2030S-M4-2,5<br><b>LLK2060S-M4-2,5</b><br>LLK2100S-M4-2,5<br>LLK2030M-M4-2,5<br><b>LLK2060M-M4-2,5</b><br>LLK2100M-M4-2,5 |



**Taster**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Tastweite (1-armig)</b>        |                           |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |                           |
| <b>Silikon</b>                    | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>Metall</b>                     | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |                           |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>40mm</b>  | <b>40mm</b>  | <b>40mm</b>  | <b>80mm</b>  | <b>50mm</b>  |
| <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   |
| LLK1030S-M6-2,5<br><b>LLK1060S-M6-2,5</b><br>LLK1100S-M6-2,5<br>LLK1030M-M6-2,5<br><b>LLK1060M-M6-2,5</b><br>LLK1100M-M6-2,5 | LLK1030S-5,6-2,5<br><b>LLK1060S-5,6-2,5</b><br>LLK1100S-5,6-2,5<br>LLK1030M-5,6-2,5<br><b>LLK1060M-5,6-2,5</b><br>LLK1100M-5,6-2,5 | LLK1030S-8,0-2,5<br><b>LLK1060S-8,0-2,5</b><br>LLK1100S-8,0-2,5<br>LLK1030M-8,0-2,5<br><b>LLK1060M-8,0-2,5</b><br>LLK1100M-8,0-2,5 | LLK1030S-8,5-4,0<br><b>LLK1060S-8,5-4,0</b><br>LLK1100S-8,5-4,0<br>LLK1030M-8,5-4,0<br><b>LLK1060M-8,5-4,0</b><br>LLK1100M-8,5-4,0 | LLK1030SR-8,0-2,5<br><b>LLK1060SR-8,0-2,5</b><br>LLK1100SR-8,0-2,5<br>LLK1030MR-8,0-2,5<br><b>LLK1060MR-8,0-2,5</b><br>LLK1100MR-8,0-2,5 |

**Einwegprinzip**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>Reichweite (2-armig)</b>       |                           |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |                           |
| <b>Silikon</b>                    | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>Metall</b>                     | 300<br><b>600</b><br>1000 |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |                           |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>800mm</b>   | <b>600mm</b>   | <b>600mm</b>   | <b>800mm</b>   | <b>500mm</b>   |
| <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   | <b>Typ</b>   |
| LLK2030S-M6-2,5<br><b>LLK2060S-M6-2,5</b><br>LLK2100S-M6-2,5<br>LLK2030M-M6-2,5<br><b>LLK2060M-M6-2,5</b><br>LLK2100M-M6-2,5 | LLK2030S-5,6-2,5<br><b>LLK2060S-5,6-2,5</b><br>LLK2100S-5,6-2,5<br>LLK2030M-5,6-2,5<br><b>LLK2060M-5,6-2,5</b><br>LLK2100M-5,6-2,5 | LLK2030S-8,0-2,5<br><b>LLK2060S-8,0-2,5</b><br>LLK2100S-8,0-2,5<br>LLK2030M-8,0-2,5<br><b>LLK2060M-8,0-2,5</b><br>LLK2100M-8,0-2,5 | LLK2030S-8,5-4,0<br><b>LLK2060S-8,5-4,0</b><br>LLK2100S-8,5-4,0<br>LLK2030M-8,5-4,0<br><b>LLK2060M-8,5-4,0</b><br>LLK2100M-8,5-4,0 | LLK2030SR-8,0-2,5<br><b>LLK2060SR-8,0-2,5</b><br>LLK2100SR-8,0-2,5<br>LLK2030MR-8,0-2,5<br><b>LLK2060MR-8,0-2,5</b><br>LLK2100MR-8,0-2,5 |

\* Sonderausführungen können auf Anfrage konfektioniert werden  
\* Passende Verstärkerbaureihe: OLK(T) 40...

**Einwegprinzip und Taster**



**Taster**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Tastweite (1-armig)</b>        |            |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |            |
| <b>Silikon</b>                    | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>Metall</b>                     | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |            |

|                            |
|----------------------------|
| <b>40mm</b>                |
| <b>Typ</b>                 |
| LLK1030S-90-4,0-2,5        |
| <b>LLK1060S-90-4,0-2,5</b> |
| LLK1100S-90-4,0-2,5        |
| LLK1030M-90-4,0-2,5        |
| <b>LLK1060M-90-4,0-2,5</b> |
| LLK1100M-90-4,0-2,5        |

|                         |
|-------------------------|
| <b>80mm</b>             |
| <b>Typ</b>              |
| LLK1030SQ-10-0,6        |
| <b>LLK1060SQ-10-0,6</b> |
| LLK1100SQ-10-0,6        |
| LLK1030MQ-10-0,6        |
| <b>LLK1060MQ-10-0,6</b> |
| LLK1100MQ-10-0,6        |

|                            |
|----------------------------|
| <b>80mm</b>                |
| <b>Typ</b>                 |
| LLK1030SQ-90-10-0,6        |
| <b>LLK1060SQ-90-10-0,6</b> |
| LLK1100SQ-90-10-0,6        |
| LLK1030MQ-90-10-0,6        |
| <b>LLK1060MQ-90-10-0,6</b> |
| LLK1100MQ-90-10-0,6        |

**Einwegprinzip**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Reichweite (2-armig)</b>       |            |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |            |
| <b>Silikon</b>                    | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>Metall</b>                     | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |            |

|                            |
|----------------------------|
| <b>1000mm</b>              |
| <b>Typ</b>                 |
| LLK2030S-90-4,0-2,5        |
| <b>LLK2060S-90-4,0-2,5</b> |
| LLK2100S-90-4,0-2,5        |
| LLK2030M-90-4,0-2,5        |
| <b>LLK2060M-90-4,0-2,5</b> |
| LLK2100M-90-4,0-2,5        |

|                         |
|-------------------------|
| <b>800mm</b>            |
| <b>Typ</b>              |
| LLK2030SQ-10-0,3        |
| <b>LLK2060SQ-10-0,3</b> |
| LLK2100SQ-10-0,3        |
| LLK2030MQ-10-0,3        |
| <b>LLK2060MQ-10-0,3</b> |
| LLK2100MQ-10-0,3        |

|                            |
|----------------------------|
| <b>800mm</b>               |
| <b>Typ</b>                 |
| LLK2030SQ-90-10-0,3        |
| <b>LLK2060SQ-90-10-0,3</b> |
| LLK2100SQ-90-10-0,3        |
| LLK2030MQ-90-10-0,3        |
| <b>LLK2060MQ-90-10-0,3</b> |
| LLK2100MQ-90-10-0,3        |



**Taster**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Tastweite (1-armig)</b>        |            |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |            |
| <b>Silikon</b>                    | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>Metall</b>                     | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |            |

|                         |
|-------------------------|
| <b>100mm</b>            |
| <b>Typ</b>              |
| LLK1030SQ-20-0,6        |
| <b>LLK1060SQ-20-0,6</b> |
| LLK1100SQ-20-0,6        |
| LLK1030MQ-20-0,6        |
| <b>LLK1060MQ-20-0,6</b> |
| LLK1100MQ-20-0,6        |

|                            |
|----------------------------|
| <b>100mm</b>               |
| <b>Typ</b>                 |
| LLK1030SQ-90-20-0,6        |
| <b>LLK1060SQ-90-20-0,6</b> |
| LLK1100SQ-90-20-0,6        |
| LLK1030MQ-90-20-0,6        |
| <b>LLK1060MQ-90-20-0,6</b> |
| LLK1100MQ-90-20-0,6        |

|                    |
|--------------------|
| <b>Ø in mm</b>     |
| <b>Typ</b>         |
| <b>3,5mm</b> KLB35 |
| <b>5,0mm</b> KLB50 |
| <b>5,6mm</b> KLB56 |
| <b>6,5mm</b> KLB65 |
| <b>8,0mm</b> KLB80 |
| <b>8,5mm</b> KLB85 |

**Einwegprinzip**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Reichweite (2-armig)</b>       |            |
| <b>Ummantelung Länge / mm</b>     |            |
| <b>Silikon</b>                    | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>Metall</b>                     | 300        |
|                                   | <b>600</b> |
|                                   | 1000       |
| <b>fett gedruckt Vorzugstypen</b> |            |

|                         |
|-------------------------|
| <b>1000mm</b>           |
| <b>Typ</b>              |
| LLK2030SQ-20-0,3        |
| <b>LLK2060SQ-20-0,3</b> |
| LLK2100SQ-20-0,3        |
| LLK2030MQ-20-0,3        |
| <b>LLK2060MQ-20-0,3</b> |
| LLK2100MQ-20-0,3        |

|                            |
|----------------------------|
| <b>1000mm</b>              |
| <b>Typ</b>                 |
| LLK2030SQ-90-20-0,3        |
| <b>LLK2060SQ-90-20-0,3</b> |
| LLK2100SQ-90-20-0,3        |
| LLK2030MQ-90-20-0,3        |
| <b>LLK2060MQ-90-20-0,3</b> |
| LLK2100MQ-90-20-0,3        |