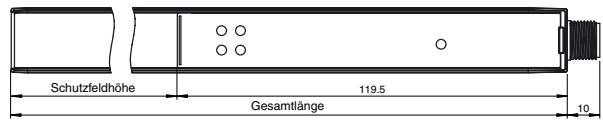
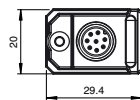
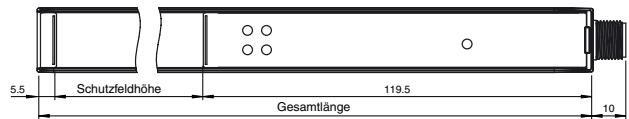




**Abmessungen**



Schutzfeldhöhe ≤ 1200 mm



Schutzfeldhöhe > 1200 mm

**Bestellbezeichnung**

**SLCT60 Series**

Sicherheits-Lichtvorhang mit 2 getrennten fehlersicheren Halbleiterausgängen

**Merkmale**

- Auflösung 60 mm
- Schutzfeldhöhe bis 2400 mm
- Selbsttestend (Typ 2 nach IEC/EN 61496-1)
- SIL2 (IEC 61508)
- Temperaturbereich -30 ... 60°C (-22 ... 140 °F)
- Schlanke Bauform, 3-seitig aufspannbar

**Beschreibung**

Der Sicherheitslichtvorhang besteht aus einer Sende- und einer Empfangseinheit. Das Schutzfeld wird durch infrarote Lichtstrahlen gebildet, die von der Sendeeinheit zur Empfangseinheit gesendet werden. Der Abstand der einzelnen Lichtstrahlen bestimmt die minimale Hindernisgröße (60 mm), die sicher im gesamten Schutzfeldbereich detektiert wird.

**Zubehör**

**OMH-SLCT-01**  
Schnellspann- und Justagevorrichtung

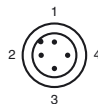
**OMH-SLCT-02**  
Fixierhilfe für OMH-SLCT-01

**OMH-SLCT-03**  
Haltewinkel komplett mit Verstellung

**OMH-SLCT-04**  
Haltewinkel komplett mit Verstellung (Loslager)

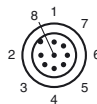
**Elektrischer Anschluss**

Sendereinheit:



| Pin | Sendereinheit |
|-----|---------------|
| 1   | 24 V DC       |
| 2   | Mode A/B      |
| 3   | 0 V DC        |
| 4   | Test          |

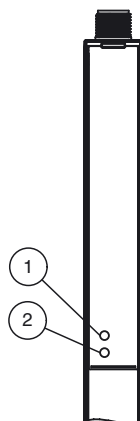
Empfängereinheit:



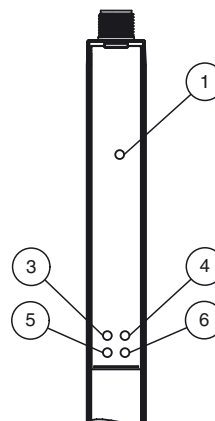
| Pin | Empfängereinheit       |
|-----|------------------------|
| 1   | Restart Interlock (RI) |
| 2   | 24 V DC                |
| 3   | Relaismonitor (RM)     |
| 4   | Status / Select RI-RM  |
| 5   | OSSD1                  |
| 6   | OSSD2                  |
| 7   | 0 V DC                 |
| 8   | Mode A/B               |

**Anzeigen/Bedienelemente**

Sendereinheit



Empfängereinheit



|   |                  |      |
|---|------------------|------|
| 1 | Power            | grün |
| 2 | Mode A/B, Status | gelb |
| 3 | OSSD OFF         | rot  |
| 4 | OSSD ON          | grün |
| 5 | Restart/Status   | gelb |
| 6 | Mode A/B         | gelb |

Veröffentlichungsdatum: 2012-02-23 16:35 Ausgabedatum: 2012-08-13 202095\_ger.xml

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Betriebsreichweite                 | 0,2 ... 8 m  |
| Lichtsender                        | IREDD  |
| Lichtart                           | infrarot, Wechsellicht , 850 nm  |
| Zulassungen                        | TÜV, cULus   |
| Prüfungen                          | EN IEC 61496, IEC 61508 part 1,2,3,4, EN ISO 13849, EN 50178, EN 60870-5-1, EN 61000-6-3 |
| Sicherheitstyp nach IEC/EN 61496   | 2  |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | SIL2 (IEC 61508)   |
| Performance Level (PL)             | PL d (EN ISO 13849-1)  |
| Kennzeichnung                      | CE (2006/42/EG)  |
| Schutzfeldhöhe                     | siehe Tabelle 1, max. 2400 mm  |
| Betriebsart                        | Anlauf-/Wiederanlaufsperr, abschaltbar   |
| Optische Auflösung                 | 60 mm  |
| Öffnungswinkel                     | 5 °  |
| Fremdlichtgrenze                   | Fremdlichtunempfindlich nach EN 61496-2  |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | SIL 2  |
| Performance Level (PL)             | PL d   |
| Kategorie                          | Kat. 3 |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )   | 20 a   |
| Typ                                | 2      |

### Anzeigen/Bedienelemente

|                  |   |
|------------------|---|
| Betriebsanzeige  | grün: Power on  |
| Funktionsanzeige | grün: OSSD ON , rot: OSSD OFF   |
| Statusanzeige    | Sendereinheit: LED gelb: Mode, Test oder Fehler<br>Empfängereinheit: LED gelb: Anlaufbereitschaft, Funktionsreserve oder Fehler |

### Elektrische Daten

|                   |                |  |
|-------------------|----------------|--|
| Betriebsspannung  | U <sub>B</sub> | 24 V DC (-20%, +30%) ; Versorgung mit sicherer Trennung: 24 V DC       |
| Leerlaufstrom     | I <sub>0</sub> | Sendereinheit: ≤ 150 mA<br>Empfängereinheit: ≤ 150 mA (Ausgänge offen) |
| Schutzklasse      |                | III , IEC 61140  |
| Leistungsaufnahme | P <sub>0</sub> | Sendereinheit: 5 W<br>Empfängereinheit: 15 W                           |

### Eingang 1

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Eingangstyp    | Sendereinheit Test |
| Eingangsformat | Öffnerkontakt      |
| Schaltspannung | 24 V DC            |
| Eingangsstrom  | 5 mA               |

### Eingang 2

|             |   |
|-------------|---|
| Eingangstyp | Sendereinheit Mode A/B                          |
| Funktion    | Mode A: offen oder 0 V<br>Mode B: 24 V DC, 5 mA |

### Eingang 3

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Eingangstyp    | Empfängereinheit Relaismonitor |
| Eingangsformat | Öffnerkontakt                  |
| Schaltspannung | 24 V DC                        |
| Eingangsstrom  | 5 mA                           |

### Eingang 4

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Eingangstyp    | Empfängereinheit Anlauffreigabe |
| Eingangsformat | Öffnerkontakt                   |
| Eingangsstrom  | 5 mA                            |

### Eingang 5

|             |  |
|-------------|--|
| Eingangstyp | Empfängereinheit Mode A/B (siehe Sendereinheit Mode A/B) |
|-------------|--|

### Ausgang

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Ansprechzeit | siehe Tabelle 1, max. 23 ms |
|--------------|-----------------------------|

### Ausgang 1

|                |   |
|----------------|---|
| Ausgangstyp    | Empfängereinheit OSSD                                       |
| Signalausgang  | PNP-Halbleiter , überwacht gegen Kurzschluss und Querschuss |
| Schaltspannung | ON: U <sub>B</sub> - 2 V; OFF: < 1 V                        |
| Schaltstrom    | ON: max. 0.1 A; OFF: < 5 µA                                 |

### Ausgang 2

|               |   |
|---------------|---|
| Ausgangstyp   | Empfänger Meldeausgang Anlaufbereitschaft |
| Signalausgang | PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, 0,1A     |

### Umgebungsbedingungen

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur       | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur           | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | max. 95 %, nicht kondensierend |

### Mechanische Daten

|                |   |
|----------------|---|
| Gehäuselänge L | siehe Tabelle 2   |
| Schutzart      | IP65 , Einsatz nur in Innenräumen   |
| Anschluss      | Sendereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 4-polig<br>Empfängereinheit: Gerätestecker M12 x 1, 8-polig<br>Leitungsquerschnitt min. 0,25 mm <sup>2</sup><br>Leitungslänge max. 50 m |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Material</b>                    |   |
| Gehäuse                            | Alu-Strangpressprofil , silber eloxiert   |
| Lichtaustritt                      | Kunststoffscheibe , Polycarbonat glasklar   |
| Masse                              | siehe Tabelle 2   |
| <b>Allgemeine Informationen</b>    |   |
| Einzelkomponenten                  |   |
| Sender                             | SLCT60 Series -T  |
| Empfänger                          | SLCT60 Series -R  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |
| CCC-Zulassung                      | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

### Zusätzliche Informationen

Tabelle 1 - Ansprechzeit:

| Schutzfeldhöhe [mm] | Ansprechzeit [ms] |
|---------------------|-------------------|
| 300                 | 9                 |
| 600                 | 11                |
| 900                 | 13                |
| 1200                | 15                |
| 1500                | 17                |
| 1800                | 19                |
| 2100                | 21                |
| 2400                | 23                |

Tabelle 2 - Gehäuselänge und Masse:

| Schutzfeldhöhe [mm] | Gesamtlänge der Sende-/Empfangseinheit [mm] | Masse der Sende-/Empfangseinheit [g] |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| 300                 | 419   | 250                                  |
| 600                 | 719   | 430                                  |
| 900                 | 1019  | 600                                  |
| 1200                | 1319  | 760                                  |
| 1500                | 1625  | 940                                  |
| 1800                | 1925  | 1100                                 |
| 2100                | 2225  | 1270                                 |
| 2400                | 2525  | 1440                                 |

### Systemzubehör

#### Montagehilfe

|             |  |
|-------------|--|
| OMH-SLCT-01 | Press & Release Schnellspannvorrichtung                        |
| OMH-SLCT-02 | Fixierhilfe für P&R Schnellspannvorrichtung                    |
| OMH-SLCT-03 | Schwenkhalter (lang) als Festlager oder Verbinder zum Anreihen |
| OMH-SLCT-04 | Schwenkhalter (kurz) als Loslager                              |

#### Sonstiges Zubehör

|                |   |
|----------------|---|
| TR 14/30/50/60 | Prüfkörper für 14 mm, 30 mm, 50 mm oder 60 mm Auflösung                   |
| AA SLCT-01     | Ausrichthilfe (auf T-Nut aufsteckbare Libelle), Winkelfehler: $< 1^\circ$ |

#### Anschlusskabel

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| V1-G-BK2M-PUR-UL:   | Kabel M12 4-polig, 2 m, UL-Dose  |
| V1-G-BK5M-PUR-UL:   | Kabel M12 4-polig, 5 m, UL-Dose  |
| V1-G-BK10M-PUR-UL:  | Kabel M12 4-polig, 10 m, UL-Dose |
| V19-G-BK2M-PUR-UL:  | Kabel M12 8-polig, 2 m, UL-Dose  |
| V19-G-BK5M-PUR-UL:  | Kabel M12 8-polig, 5 m, UL-Dose  |
| V19-G-BK10M-PUR-UL: | Kabel M12 8-polig, 10 m, UL-Dose |

Bestellbezeichnung



- Prinzip**
  - T Transmitter (Sendereinheit)
  - R Receiver (Empfängereinheit)
- Schutzfeldhöhe in mm**  
(min. 100 mm ... max. 2400 mm -> siehe Tabelle 1)
- Auflösung in mm**  
(14 mm; 30 mm; 60 mm oder 90 mm)
- Typ Sicherheits-Lichtvorhang:**
  - S selbstüberwachend Typ 4
  - T testend Typ 2